O. 915 rev.5

AQUACULTURE PRODUCTION (1986–1989)

Prepared by
Fishery Information, Data and Statistics Service
Fisheries Department, FAO

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE (1986–1989)

Préparée par
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Département des pêches, FAO

PRODUCCION DE ACUICULTURA (1986–1989)

Preparada por
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Departamento de Pesca, FAO

LIBRARY
NOV 15 1991
National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, July 1991

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information in this Circular is that given in FIDI/C815 Rev.2, issued in June 1990, but with the omission of data for 1985, revisions to data for the years 1986-88 and the addition of information for 1989. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values in table D1. In these circumstances indicative dollar prices (and in the case of Africa CFA prices) have been assigned to the species produced to calculate values.

PREPARATION DU DOCUMENT

Les informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 Rév.2 publiée en juin 1990, mais sans les données relatives à 1985 et avec des révisions pour les années 1986-88 et, en plus, les renseignements relatifs à 1989. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été complétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. Etant donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries peuvent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

Aux fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

"L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

Cette définition suit autant que possible l'usage commun et la distinction pratique faite entre, d'une part, la chasse et la cueillette et, d'autre part, l'agriculture. Toutefois, il reste des zones floues et la distinction entre pêche et aquaculture sera précisée à mesure que l'on connaîtra mieux les pratiques aquacoles.

De nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de révisions futures de cette circulaire. Une note spéciale a été établie concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars (tableau D1). En pareil cas, des prix indicatifs en dollars (ou, pour l'Afrique, en francs CFA) ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valuers.

PREPARACION DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815 Rev.2, publicada en junio de 1990, pero con la omisión de los datos de 1985, revisiones a los datos de los años 1986-88 y la adición de información para 1989. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, es evidente que cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar fuentes distintas de la acuicultura propiamente dicha.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredatores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando estos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el periodo de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bién común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible, al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. Se está preparando una nota especial relativa a los datos sobre valores (basados en los precios al productor), que en muchos casos no han sido suministrados por los países, y se han utilizado cifras indicativas estándar. En particular, se han encontrado dificultades en los casos en que las monedas inestables producen valores altamente fluctuantes del dólar en el Cuadro D1. En estos casos, se han asignado precious indicativos en dólares (y en el caso de Africa precios en CFA) a las especies producidas a fin de calcular los valores respectivos.

FAO Fishery Information, Data and Statistics Service/Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche/Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production (1986-1989).
Production de l'aquaculture (1986-1989).
Producción de acuicultura (1986-1989).
FAO Fisheries Circular. No. 815 Rev.3. Rome, FAO. 1991. 141p.

ABSTRACT

This document contains statistics of production by aquaculture of fish, crustaceans, molluscs and aquatic plants. Statistics are given of production of species by country, by country by species, by species by environment, and value data by country.

RESUME

Ce document contient les statistiques de la production par aquaculture de poissons, crustacés, mollusques et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, des espèces selon le type d'environnement, et les valeurs par pays.

RESUMEN

En la presente publicación se presentan estadísticas relativas a la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países; países y especies, especies por tipo de ambiente y los valores por países.

Standard symbols		Signes conventionnels	Símbolos convencionales
...	data are not available: unobtainable;	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir;	no hay datos; no se han podido obtener datos;
	data not separately available but included in another category	données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	nca: non compris ailleurs	nep: no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of species item not ascertainable	Le nom français utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país

CONTENTS
TABLE DES MATIERES
TABLA DE MATERIAS

TABLE TABLEAU CUADRO		PAGE PAGE PAGINA
A-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	1
A-11/A-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	6-83
B-0	Production from aquaculture by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	84
B-1	Production from aquaculture by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	99
C-1	Production from aquaculture by environment in 1988 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988 Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988	126
D-1	Value of aquaculture production, by country Valeur de la production de aquaculture, par pays Valor de la producción de acuicultura, por países	137

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	3 554 745	4 156 014	4 609 824	4 577 057
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	213 211	253 619	266 198	325 562
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	1 018 927	1 054 809	1 079 194	1 158 993
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	180	165	205	285
River eels 22 Anguilles Anguilas	76 795	87 392	99 061	90 101
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	332 576	400 754	464 208	562 185
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	313 616	336 396	349 264	341 430
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	1 965	2 427	3 278	3 550

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	...	5	15	10
Redfishes, basses, congers 33 Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	39 437	45 070	54 107	57 382
Jacks, mullets, sauries 34 Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	167 263	179 434	187 007	172 908
Herrings, sardines, anchovies 35 Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	3	3	3	3
Tunas, bonitos, billfishes 36 Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	319	99	47	237
Miscellaneous marine fishes 39 Poissons marins divers Peces marinos diversos	24 069	34 010	37 336	37 450
Freshwater crustaceans 41 Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	58 350	71 115	59 941	65 143
Sea-spiders, crabs 42 Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	3 682	3 456	3 222	3 326

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Lobsters, spiny-rock lobsters 43 Homards, langoustes Bogavantes, langostas	13	62	90	45
Shrimps, prawns 45 Crevettes Gambas, camarones	298 573	482 754	543 545	509 367
Miscellaneous marine crustaceans 47 Crustacés marins divers Crustáceos marinos diversos	28 496	31 828	33 941	33 988
Freshwater molluscs 51 Mollusques d'eau douce Moluscos de agua dulce	702	1 232	2 130	497
Abalones, winkles, conchs 52 Ormeaux, bigorneaux, strombes Orejas de mar, bígaros, estrombos	802	1 453	1 598	1 240
Oysters 53 Huîtres Ostras	928 886	975 456	1 008 553	939 781
Mussels 54 Moules Mejillones	797 870	939 810	1 047 445	1 050 032
Scallops, pectens 55 Coquilles St. Jacques Vieiras	164 274	196 969	305 529	310 961

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Clams, cockles, arkshells 56 Clams, coques, arches Almejas, berberechos, arcas	438 675	443 517	456 602	466 309
Miscellaneous marine molluscs 58 Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos	133 048	160 315	284 609	263 968
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	15	290	320	329
Turtles 72 Tortues Tortugas	780	829	845	836
Crocodiles and alligators 73 Crocodiles et alligators Cocodrilos y aligatores	1	10	38	62
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	23 757	17 420	23 655	34 344
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	5 657	9 225	9 291	12 767
Pearls, mother-of-pearl, shells 81 Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas	206	208	212	221

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sponges 83 Eponges Esponjas	0	0	0	1
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	2 269 880	2 002 424	2 076 994	1 914 972
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	736 480	645 364	849 903	862 630
Green seaweeds and other algae 93 Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas	11 040	7 588	8 670	10 116
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	382 651	367 819	414 135	209 753

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Common carp **Carpe commune** **Carpa**	*Cyprinus carpio* 1,40(02)002,01 FCP			
Algeria	4	4	6	6F
Austria	1 160	1 200	1 300	1 250
Belgium	20	20	20	25
Bolivia	...	10	10	626
Brunei Darus	0	1	1	1
Bulgaria	8 621	10 024	9 527	9 200
Cambodia	8	8	8R	8R
Cameroon	31	34	42	40F
China	354 200	522 600	584 600	460 532
Colombia	5	8	12	40
Cuba	140	198	395	469
Czechoslovak	17 030	16 652	17 240	17 628
France	4 370	4 000	4 335	4 500
German Dm Rp	13 121	12 810	13 960	14 331
Germany FR	5 900	5 400	5 400R	7 000
Greece	130	270	300	300
Guatemala	4	5	5R	5R
Hong Kong	920	1 140	1 090	950
Hungary	9 713	11 406	12 542	15 029
Indonesia	68 130	87 836	97 300F	97 000F
Iran I R	7 872	9 479	9 500F	10 000F
Iraq	4 564	4 500F	5 000	5 000F
Israel	7 590	8 215	8 694	9 000
Italy	800	500	500	375F
Japan	17 939	19 375	18 130	17 265
Jordan	20	20	20	15
Kenya	7	5	82	187
Korea Rep	2 869	4 531	6 375	7 299
Lesotho	20	23	25	25F
Madagascar	145	156	187	190F
Malawi	9	3	4	5F
Malaysia	259	143	967	1 049
Mexico	940	1 327	1 327R	1 327R
Morocco	8	4	4	0
Mozambique	...	4		4F
Myanmar	...	...	...	36
Nepal	1 040	1 490	1 705	1 761
Nicaragua	0	1	1F	1F
Nigeria	273	300	2 837	4 548
Other nei A	4 609	4 387	3 935	3 789
Panama	48	65	52	31
Paraguay	...	...	27	25F
Poland	16 714	18 472	21 824	21 824R

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Rwanda	...	...	...	0
Sweden	...	...	0	0
Switzerland	...	...	...	30
Syria	1 289	1 289R	1 289R	1 200F
Thailand	1 858	2 132	2 473	2 473R
Turkey	2 050	2 100	2 100R	2 000F
Uganda	14	11	10	10F
UK Engld Wal	100	120	120F	200
USSR	232 235	246 860	252 877	255 721
Yugoslavia	12 917	13 042	13 094	13 322
Zambia	8	31	33	30F
Species total	**799 704**	**1 012 211**	**1 101 289**	**987 682**
Tench	*Tinca tinca*			
Tanche	**1,40(02)007,01**			
Tenca	**FTE**			
Czechoslovak	378	419	428	466
France	1 170	1 000	1 200	500F
Germany FR	20F	50F	60F	69
Hungary	13	...	13	7
Spain	300F	350F	450	463
Species total	**1 881**	**1 819**	**2 151**	**1 505**
Crucian carp	*Carassius carassius*			
Carassin(=Cyprin)	**1,40(02)016,01**			
Carpín	**FCC**			
Albania	12	5	2	7
China	88 500	104 500	116 900	205 044
Ethiopia	...	...	...	1
Japan	1 709	1 463	1 532	1 450
Korea Rep	101	47	212	92
Other nei A	2 969	2 900	3 157	2 710
Species total	**93 291**	**108 915**	**121 803**	**209 304**
Goldfish	*Carassius auratus*			
Poisson rouge(=Cyprin doré)	**1,40(02)016,02**			
Pez rojo	**CGO**			
Australia	1	1	1	1
Korea Rep	4	51	195	246
Species total	**5**	**52**	**196**	**247**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Roaches	*Rutilus spp*			
Gardons	1,40(02)018			
Rutilos	FRX			
Albania	...	...	...	5
France	1 870	2 000	2 200	2 500
Species total	**1 870**	**2 000**	**2 200**	**2 505**
Roho labeo	*Labeo rohita*			
...B	1,40(02)024,15			
...C	LRH			
Myanmar	5 797	5 487	5 668	6 904
Pakistan	...	...	114	240
Thailand	755	840	1 650	1 650R
Species total	**6 552**	**6 327**	**7 432**	**8 794**
Rhinofishes	*Labeo spp*			
...B	1,40(02)024			
...C	RHI			
Cambodia	37	37	37R	37R
Species total	**37**	**37**	**37**	**37**
Mud carp	*Cirrhinus mulitorella*			
...B	1,40(02)025,02			
...C	MUC			
China	57 000	69 700	77 900	77 900
Other nei A	226	120	265	419
Species total	**57 226**	**69 820**	**78 165**	**78 319**
Grass carp(=White amur)	*Ctenopharyngodon idella*			
Carpe herbivore(=chinoise)	1,40(02)035,01			
...C	FCG			
Albania	...	...	...	7
Bangladesh	0	0	0	0
Brunei Darus	0	0	0	0
Cambodia	11	11	11R	11R
China	422 700	522 600	584 600	934 537
Cuba	17	37	42	31
Fiji	0	0	0	0
German Dm Rp	72	81	64	44

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Hong Kong	860	900	910	850
Hungary	482	422	383	343
Israel	26	36	44	44
Malaysia	1 521	779	967	1 124
Other nei A	8 702	10 030	12 020	9 577
Panama	37	53	27	30
USSR	1 070	1 119	158	365
Species total	**435 498**	**536 068**	**599 226**	**946 963**
Silver carp	*Hypophthalmichthys molitrix*			
Carpe argentée	**1,40(02)043,01**			
...C	**SVC**			
Albania	300	272	302	346
Brunei Darus	0	0	0	0
Bulgaria	2 127	959	959R	959R
Cambodia	17	17	17R	17R
China	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050
Cuba	257	526	803	360
German Dm Rp	141	141	413	791
Hong Kong	570	550	590	450
Hungary	3 207	3 674	2 961	2 582
Israel	795	781	689	700
Other nei A	11 454	9 892	10 976	2 276
Panama	126	178	94	45
Thailand	1 774	1 602	1 047	1 047R
USSR	78 198	88 262	98 342	87 095
Species total	**1 279 566**	**1 430 854**	**1 598 193**	**1 432 718**
Bighead carp	*Hypophthalmichthys nobilis*			
Carpe marbrée	**1,40(02)043,02**			
...C	**BIC**			
Brunei Darus	0	0	0	0
Cambodia	6	6	6R	6R
China	590 300	627 100	701 500	628 730
German Dm Rp	133	141	117	161
Hong Kong	1 150	1 300	1 290	1 130
Hungary	2 520	1 877	1 642	2 051
Malaysia	735	779	394	406
Other nei A	...	...	...	8 939
Panama	2	4	16	2
Species total	**594 846**	**631 207**	**704 965**	**641 425**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Golden shiner	*Notemigonus crysoleucas*			
...B	**1,40(02)049,01**			
...C	**NMC**			
USA	7 776	11 818	8 500F	8 500F
Species total	**7 776**	**11 818**	**8 500**	**8 500**
Nilem carp	*Osteochilus hasselti*			
...B	**1,40(02)051,01**			
...C	**FCN**			
Indonesia	16 210	16 397	19 098	19 098R
Species total	**16 210**	**16 397**	**19 098**	**19 098**
Isok barb	*Probarbus jullieni*			
...B	**1,40(02)053,01**			
...C	**PRJ**			
Thailand	1	12	13	0
Species total	**1**	**12**	**13**	**0**
White amur bream	*Parabramis pekinensis*			
...B	**1,40(02)076,01**			
...C	**WAB**			
China	147 600	174 200	194 900	144 358
Species total	**147 600**	**174 200**	**194 900**	**144 358**
Hoven`s carp	*Leptobarbus hoeveni*			
...B	**1,40(02)132,01**			
...C	**FCH**			
Cambodia	18	18	18R	18R
Malaysia	196	43	213	244
Species total	**214**	**61**	**231**	**262**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Black carp	*Mylopharyngodon piceus*			
...B	**1,40(02)144,01**			
...C	**BKC**			
China	61 100	104 600	117 100	38 545
Species total	**61 100**	**104 600**	**117 100**	**38 545**
Wuchang bream	*Megalobrama amblycephala*			
...B	**1,40(02)151,01**			
...C	**WUB**			
Albania	...	...	...	1
Species total	**...**	**...**	**...**	**1**
Thai silver barb	*Puntius gonionotus*			
Barbeau argenté de Thaïlande	**1,40(02)161,01**			
Barbo plateado de Tailandia	**PTG**			
Brunei Darus	0	0	0	0
Malaysia	969	747	1 929	1 748
Thailand	8 791	11 145	12 973	12 973R
Species total	**9 760**	**11 892**	**14 902**	**14 721**
Java barb	*Puntius javanicus*			
Barbeau de Java	**1,40(02)161,02**			
Barbo de Java	**PJB**			
Cambodia	0	0	0	0
Indonesia	22 877	20 092	20 800F	21 000F
Species total	**22 877**	**20 092**	**20 800**	**21 000**
Asian barbs	*Puntius spp*			
Barbeaux d'Asie	**1,40(02)161**			
Barbos de Asia	**FAB**			
Cambodia	21	21	21R	21R
Species total	**21**	**21**	**21**	**21**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Cyprinids nei **Cyprinidés nca** **Ciprínidos nep**	*Cyprinidae* **1,40(02)** **FCY**			
Albania	48	42	62	126
Costa Rica	8	10F	10F	0
Ethiopia	...	...	...	5
Guam	0	0	0	0
Honduras	...	...	2	104
Korea Rep	32	70	138	96
Mauritius	3	4	5	5
Mexico	850F	1 327	1 327R	1 327R
Pakistan	8 500F	8 500F	8 683	9 470
Panama	1	4	8	2
Philippines	5 529	7 637	5 851	7 220
South Africa	1F	2F	5	5
USA	3 700	...	2 500F	2 500F
Species total	**18 672**	**17 596**	**18 591**	**20 860**
Pond loach **Loche d'étang** **Misgurno**	*Misgurnus anguillicaudatus* **1,40(05)047,01** **KUR**			
Korea Rep	38	15	11	192
Species total	**38**	**15**	**11**	**192**
Group total	**3 554 745**	**4 156 014**	**4 609 824**	**4 577 057**

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Mozambique tilapia	*Oreochromis(Tilapia)mossambic.*			
Tilapia du Mozambique	**1,70(59)051,01**			
Tilapia del Mozambique	**TLM**			
Brunei Darus	...	0	0	0
Cambodia	64	64	64R	64R
Guyana	11	13	13R	15F
Indonesia	15 487	25 228	25 228R	25 228R
Malaysia	575	539	2 350	2 158
Thailand	879	476	320	320R
Species total	**17 016**	**26 320**	**27 975**	**27 785**
Nile tilapia	*Oreochromis(Tilapia)niloticus*			
Tilapia du Nil	**1,70(59)051,02**			
Tilapia del Nilo	**TLN**			
Burkina Faso	40	36	7	3
Burundi	21	25	24	25F
Cambodia	16	16	16R	16R
Cameroon	87	96	116	110F
Cent Af Rep	190	85	77	80F
China	29 500	34 800	39 000	89 473
Côte dIvoire	503	648	742	1 570
Colombia	300	498	800	1 000
Congo	82	115	177	243
Ecuador	...	68	17	17
El Salvador	15	16	15	6
Fiji	3	1	1R	10
Gabon	3	3	2	2F
Ghana	225	270	297	300F
Honduras	50	81	110	211
Hong Kong	1 435	1 700	1 690	1 410
Indonesia	8 524	9 831	10 750	10 750R
Jamaica	1 442	1 500F	2 400F	2 400F
Kenya	114	121	169	416
Kiribati	...	...	1	1
Korea Rep	120	56	92	335
Liberia	6	3	2	2F
Mali	8	11	12	10
Niger	8	14	16	115
Panama	126	166	140	58
Philippines	25 217	31 087	26 719	43 145
Puerto Rico	...	...	7	7F
Rwanda	24	55	28	34
Saint Lucia	0	0	0	0
Saudi Arabia	6	120	300	1 201

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Senegal	2	2	10	8
Sierra Leone	14	18	20	20F
Sudan	41	43	45	45F
Tanzania	32	35	37	40F
Thailand	18 366	16 980	18 810	18 810R
Togo	9	9	5	5F
Zaire	689	723	759	760F
Species total	**87 218**	**99 232**	**103 413**	**172 638**
Blue tilapia	*Oreochromis(Tilapia)aureus*			
...B	**1,70(59)051,03**			
...C	**OEA**			
Cuba	14 942	15 270	13 268	15 744
Nicaragua	1	18	14F	15F
Panama	7	9	0	0
Untd Arab Em	...	1	0	0
Species total	**14 950**	**15 298**	**13 282**	**15 759**
...A	*Oreochromis(Tilapia)spilurus*			
...B	**1,70(59)051,04**			
...C	**TLL**			
Saudi Arabia	10	8	8	9
Species total	**10**	**8**	**8**	**9**
Three spotted tilapia	*Oreochromis andersonii*			
...B	**1,70(59)051,10**			
...C	**STA**			
Zambia	625	918	964	960F
Species total	**625**	**918**	**964**	**960**
Tilapias nei	*Oreochromis (=Tilapia) spp*			
Tilapias nca	**1,70(59)051**			
Tilapias nep	**TLP**			
Bahamas	30F	22	36	55
Belgium	160	200	230	200
Benin	15	14	17	18F
Costa Rica	50	120	142	146
Cyprus	2	1	1	1
Ethiopia	...	...	1	27
Fiji	0	0	0	0

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Greece	...	16	28	30F
Guam	102	125	125R	150F
Guatemala	70	103	103R	150F
Guinea	1	1	0	0
Israel	3 238	4 025	4 536	4 500
Japan	4 113	4 624	4 760	5 283
Jordan	45	50	50	40
Madagascar	36	38	42	40F
Malawi	66	83	96	100F
Malaysia	...	39	241	620
Martinique	...	1	1	14
Mexico	2 270	2 395	2 395R	2 395R
Mozambique	5	17	20	20F
Nigeria	3 274	3 602	3 962	9 308
Other nei A	48 704	50 984	54 577	45 898
Panama	...	...	7	14
Paraguay	0	22	27	26F
Peru	36	89	230	230R
Philippines	30 602	44 682	48 327	38 530
Puerto Rico	...	...	3	3F
Saudi Arabia	10	10	20	20
South Africa	12F	12F	11	33
Syria	357	357R	357R	350F
Uganda	21	27	24	25F
USA	...	...	20F	50F
Virgin Is US	7	7F	0	0
Zambia	62	71	75	80F
Zimbabwe	42	46	49	50F
Species total	**93 330**	**111 783**	**120 513**	**108 406**
...A	*Cichlasoma managuensis*			
...B	**1,70(59)053,06**			
Guapote tigre	**CHL**			
El Salvador	...	...	...	1
Species total	**...**	**...**	**...**	**1**
...A	*Cichla ocellaris*			
...B	**1,70(59)054,04**			
Sargento	**CLO**			
Panama	56	54	37	0
Species total	**56**	**54**	**37**	**0**

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Redbreast tilapia	*Tilapia rendalli*			
...B	**1,70(59)055,17**			
...C	**TLR**			
Colombia	2	2	2F	0
Species total	**2**	**2**	**2**	**0**
...A	*Astronotus spp*			
...B	**1,70(59)313**			
Acarahuazu	**AST**			
Peru	1	1F	1F	1F
Species total	**1**	**1**	**1**	**1**
Cichlids nei	*Cichlidae*			
Cichlidés nca	**1,70(59)**			
Cíclidos nep	**CIX**			
Dominican Rp	3	3	3F	3F
Species total	**3**	**3**	**3**	**3**
Group total	**213 211**	**253 619**	**266 198**	**325 562**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Northern pike	*Esox lucius*			
Brochet du nord	**1,24(03)001,01**			
Lucio	**FPI**			
Czechoslovak	375	357	343	342
France	390	400	440	450
Species total	**765**	**757**	**783**	**792**
Knifefishes	*Notopterus spp*			
...B	**1,27(02)003**			
...C	**FKN**			
Thailand	33	21	7	7R
Species total	**33**	**21**	**7**	**7**
...A	*Arapaima gigas*			
...B	**1,28(01)001,01**			
Paiche	**ARP**			
Peru	1	1F	1F	1F
Species total	**1**	**1**	**1**	**1**
...A	*Heterotis spp*			
...B	**1,28(03)004**			
...C	**HTT**			
Nigeria	109	121	127	130F
Species total	**109**	**121**	**127**	**130**
...A	*Prochilodus reticulatus*			
...B	**1,38(01)001,20**			
Boquichico	**PLR**			
Colombia	...	...	...	0
Peru	156	160F	160R	160R
Species total	**156**	**160**	**160**	**160**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
...A	*Brycon moorei*			
...B	1,38(01)013,30			
...C	BCM			
Colombia	...	...	...	0
Peru	1	1F	1F	1F
Species total	**1**	**1**	**1**	**1**
...A	*Colossoma macropomum*			
...B	1,38(01)046,05			
Cachama	CSM			
Panama	97	132	301	19
Peru	...	30	30	30R
Venezuela	40	300	300	300R
Species total	**137**	**462**	**631**	**349**
...A	*Colossoma brachypomum*			
...B	1,38(01)046,07			
Cachama blanca	CSB			
Colombia	200	156	600	800
Species total	**200**	**156**	**600**	**800**
Characins	*Characidae*			
Characinidés	1,38(01)			
Carácidos	CHA			
Peru	4	4F	4F	4F
Species total	**4**	**4**	**4**	**4**
Buffalofishes	*Ictiobus spp*			
Poissons-taureau	1,40(01)011			
...C	BUF			
Cuba	...	...	34	22
Species total	**...**	**...**	**34**	**22**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Wels(=Som)catfish	*Silurus glanis*			
Silure glane	**1,41(07)031,01**			
Siluro	**SOM**			
France	60	5	5	10
Hungary	85	69	98	97
Species total	**145**	**74**	**103**	**107**
...A	*Chrysichthys nigrodigitatus*			
...B	**1,41(08)078,02**			
...C	**CSR**			
Côte dIvoire	170	130	58	50
Species total	**170**	**130**	**58**	**50**
Black catfishes	*Chrysichthys spp*			
...B	**1,41(08)078**			
...C	**CST**			
Nigeria	164	180	207	210F
Species total	**164**	**180**	**207**	**210**
Channel catfish	*Ictalurus punctatus*			
...B	**1,41(10)002,02**			
...C	**ITP**			
Cuba	...	...	92	111
Mexico	617	891	891R	891R
USA	148 627	169 091	164 091	182 727
Species total	**149 244**	**169 982**	**165 074**	**183 729**
Black bullhead	*Ictalurus melas*			
Poisson-chat	**1,41(10)002,05**			
...C	**ITM**			
Italy	1 500	1 500	1 500	1 800
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 800**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Catfishes, nei **Barbottes, nca** **Bagres, nep**	*Ictalurus spp* **1,41(10)002** **CAF**			
Mexico	...	...	0	0
Species total	...	...	**0**	**0**
Pangas catfish **...B** **...C**	*Pangasius pangasius* **1,41(16)059,02** **PGP**			
Malaysia	...	11	57	0
Thailand	12 574	11 822	20 353	20 353R
Species total	**12 574**	**11 833**	**20 410**	**20 353**
Sutchi catfish **...B** **...C**	*Pangasius sutchi* **1,41(16)059,03** **PGS**			
Cambodia	971	971	971R	971R
Species total	**971**	**971**	**971**	**971**
Philippine catfish **...B** **...C**	*Clarias batrachus* **1,41(18)030,01** **CBT**			
Cambodia	2	2	2R	2R
Guam	6	8	10	10F
Malaysia	...	7	183	87
Species total	**8**	**17**	**195**	**99**
Hong Kong catfish **...B** **...C**	*Clarias fuscus* **1,41(18)030,02** **CFS**			
Hong Kong	110	160	140	110
Species total	**110**	**160**	**140**	**110**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
North African catfish	*Clarias gariepinus*			
Poisson-chat nord-africaine	**1,41(18)030,03**			
...C	**CLZ**			
Cameroon	6	7	9	10F
Cent Af Rep	3	3	2	2F
Ghana	134	116	130	130F
Lesotho	3	2	2	2F
Mali	...	...	3	3
Netherlands	300	300	400	375F
Species total	**446**	**428**	**546**	**522**
...A	*Clarias anguillaris*			
...B	**1,41(18)030,07**			
...C	**CLN**			
Burkina Faso	...	...	...	3
Species total	**...**	**...**	**...**	**3**
Torpedo-shaped catfishes	*Clarias spp*			
...B	**1,41(18)030**			
...C	**CTO**			
Côte dIvoire	13	69	80	100
Indonesia	886	1 947	2 500	2 500R
Malawi	7R	9	9	10F
Nigeria	1 364	1 500	3 152	9 421
Other nei A	58	101	48	55
Philippines	143	97	100	99
South Africa	120F	120F	120	438
Thailand	15 817	13 875	12 551	12 551R
USA	...	...	0	0
Species total	**18 408**	**17 718**	**18 560**	**25 174**
Hassar	*Hoplosternum littorale*			
...B	**1,41(27)047,01**			
...C	**HSR**			
Guyana	1	0	0	0
Species total	**1**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Freshwater siluroids, etc	*Siluroidei*			
Silurides d'eau douce, etc	1,41			
Siluroideos de agua dulce, etc	FSI			
Cambodia	140	140	140R	140R
Species total	**140**	**140**	**140**	**140**
Snakehead	*Channa(=Ophicephalus) argus*			
...B	1,67(01)001,01			
...C	CNA			
Korea Rep	275F	287	256	350
Species total	**275**	**287**	**256**	**350**
Striped snakehead	*Channa striatus*			
...B	1,67(01)001,07			
...C	FSS			
Philippines	191	133	134	132
Thailand	5 986	3 294	4 040	4 040R
Species total	**6 177**	**3 427**	**4 174**	**4 172**
Indonesian snakehead	*Channa micropeltes*			
...B	1,67(01)001,09			
...C	FIS			
Cambodia	307	307	307R	307R
Thailand	386	325	198	198R
Species total	**693**	**632**	**505**	**505**
Snakeheads(=Murruls)	*Channa (Ophicephalus) spp*			
...B	1,67(01)001			
...C	FSN			
Hong Kong	128	200	300	270
Nigeria	...	...	...	388
Species total	**128**	**200**	**300**	**658**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Lai	*Fluta alba*			
...B	**1,68(02)003,01**			
...C	**FLT**			
Thailand	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**
European perch	*Perca fluviatilis*			
Perche européenne	**1,70(14)002,01**			
Perca	**FPE**			
Australia	50	0	0	0
Species total	**50**	**0**	**0**	**0**
Pike-perch	*Stizostedion lucioperca*			
Sandre	**1,70(14)015,03**			
Lucioperca	**FPP**			
Algeria	1	1	2	4
Czechoslovak	183	183	222	174
Hungary	20	18	27	26
Species total	**204**	**202**	**251**	**204**
Climbing perch	*Anabas testudineus*			
...B	**1,76(05)002,01**			
...C	**FPC**			
Thailand	835	724	791	791R
Species total	**835**	**724**	**791**	**791**
Giant gourami	*Osphronemus goramy*			
...B	**1,76(09)007,01**			
...C	**FGG**			
Indonesia	3 938	4 495	4 700	4 700R
Philippines	143	101	101	97
Thailand	4	5	4	4R
Species total	**4 085**	**4 601**	**4 805**	**4 801**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Snakeskin gourami	*Trichogaster pectoralis*			
...B	**1,76(10)013,02**			
...C	**FGS**			
Indonesia	1 414	1 946	2 000F	2 000F
Malaysia	107	...	...	0
Thailand	16 130	14 269	14 901	14 901R
Species total	**17 651**	**16 215**	**16 901**	**16 901**
Gouramis nei	*Trichogaster spp*			
...B	**1,76(10)013**			
...C	**GOM**			
Thailand	344	355	310	310R
Species total	**344**	**355**	**310**	**310**
Kissing gourami	*Helostoma temmincki*			
...B	**1,76(11)006,01**			
...C	**FGO**			
Indonesia	4 988	5 420	5 500F	5 500F
Species total	**4 988**	**5 420**	**5 500**	**5 500**
...A	*Dormitator latifrons*			
...B	**1,77(01)009,02**			
...C	**DOM**			
Ecuador	...	25	25	25R
Species total	**...**	**25**	**25**	**25**
Freshwater fishes nei	*Osteichthyes*			
Poissons d'eau douce nca	**1,99**			
Peces de agua dulce nep	**FRF**			
Albania	30	20	11	1
Bangladesh	119 210	135 442	138 257	144 395
Brazil	10 000	12 000F	12 000F	12 000F
Brunei Darus	...	...	...	1
Colombia	10	15	15	10F
Czechoslovak	2 156	2 032	2 089	1 725
Egypt	50 000	51 300	57 100	57 000F
Greece	10F	30F	50F	50
Honduras	136	189	3	3F

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Hungary	691	98	139	189
India	400 000F	410 000F	417 630F	470 000F
Indonesia	39 365	31 730	31 730R	31 730R
Italy	300F	500F	800F	1 000
Japan	405	305	307	300F
Kiribati	0	0	1	0
Korea Rep	...	62	102	178
Laos	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Malaysia	80	35	409	9
Mali	2	1	2	0
Mexico	1 371	1 400F	1 400R	1 400R
Nepal	3 122	3 945	3 420	5 075
Niger	5F	5F	5F	5F
Nigeria	...	...	17	1 505
Other nei A	11 463	8 018	6 376	1 306
Panama	0	1	2	1
Peru	41	78	78R	78R
Poland	400	400	400	400R
Romania	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F
Sri Lanka	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F
Swaziland	18	19	20	20F
Switzerland	...	...	...	100
Thailand	195	280	261	261
USA	4 700	0	0	0
Viet Nam	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Species total	**798 210**	**817 905**	**835 124**	**889 242**
Group total	**1 018 927**	**1 054 809**	**1 079 194**	**1 158 993**

Sturgeons, paddlefishes
A-21 Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sturgeons nei **Esturgeons nca** **Esturiones nep**	*Acipenseridae* 1,17(01) STU			
France	10	10	10	10
USA	...	5F	25F	25F
USSR	170	150	170	250
Species total	**180**	**165**	**205**	**285**
Group total	**180**	**165**	**205**	**285**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
European eel	*Anguilla anguilla*			
Anguille d'Europe	**1,43(02)002,01**			
Anguila europea	**ELE**			
Belgium	...	...	0	30
Denmark	120	160	400	620
France	237	400	770	810
Greece	6	4	18	450
Hungary	...	115	90	39
Italy	2 500	3 500	5 000	3 750
Netherlands	100	200	200	350F
Portugal	590	566	501	6
Spain	25	37	32	57
Sweden	59	193	233	190
UK Engld Wal	...	20	30F	0
Yugoslavia	48	49	19	10
Species total	**3 685**	**5 244**	**7 293**	**6 312**
Japanese eel	*Anguilla japonica*			
Anguille du Japon	**1,43(02)002,04**			
Anguila japonesa	**ELJ**			
Japan	36 520	36 994	39 558	39 704
Korea Rep	557	2 441	602	1 046
Species total	**37 077**	**39 435**	**40 160**	**40 750**
American eel	*Anguilla rostrata*			
Anguille d'Amérique	**1,43(02)002,06**			
Anguila americana	**ELA**			
Dominican Rp	...	...	1	1F
Species total	...	...	**1**	**1**
River eels nei	*Anguilla spp*			
Anguilles nca	**1,43(02)002**			
Anguilas nep	**ELX**			
Australia	50	200	0	0
Indonesia	8	24	30F	30F
Other nei A	35 975	42 489	51 577	43 008
Species total	**36 033**	**42 713**	**51 607**	**43 038**

A-22 River eels
Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Group total	76 795	87 392	99 061	90 101

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Atlantic salmon	*Salmo salar*			
Saumon de l'Atlantique	**1,23(01)004,01**			
Salmón del Atlántico	**SAL**			
Australia	10	62	240	1 750
Canada	682	1 382	2 815	2 800F
Chile	...	41	165	1 860
Cyprus	...	...	1	0
Faeroe Is	1 370	3 193	3 400	7 901
Finland	93	11	117	71
Iceland	123	490	1 053	1 480
Ireland	1 215	2 300	4 000	5 500
Norway	45 675	47 418	80 522	115 000
Portugal	...	...	0	0
Spain	150	150	0	0
Sweden	160	224	363	771
UK Engld Wal	...	20	50F	50F
UK Scotland	10 338	12 721	17 951	28 553
USA	8	113	898	2 554
Species total	**59 824**	**68 125**	**111 575**	**168 290**
Sea trout	*Salmo trutta*			
Truite de mer	**1,23(01)004,02**			
Trucha marina	**TRS**			
Australia	21	2	2R	2
Czechoslovak	1 112	1 093	925	956
Denmark	...	...	...	250
Finland	...	...	9	0
France	500F	500F	800F	1 000
Germany FR	...	1 000	1 500	3 000
Iceland	...	11	10	37
Portugal	...	...	300	300R
Sweden	2	2R	0	0
UK Engld Wal	140F	150	180	200F
Species total	**1 775**	**2 758**	**3 726**	**5 745**
Trouts nei	*Salmo spp*			
Truites nca	**1,23(01)004**			
Truchas nep	**TRO**			
Australia	...	800	...	...
Greece	1 800	1 900	2 250	2 000
Iran I R	930	820	900F	1 000
Israel	123	364	382	350F

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Japan	3 450	3 796	3 818	4 288
Kenya	...	...	92	201
Other nei A	714	949	787	618
Poland	1 570	1 600	3 727	3 727R
Spain	...	...	36	36
Turkey	990	1 105	1 105R	1 105R
Yugoslavia	250	250F	300	300F
Species total	**9 827**	**11 584**	**13 397**	**13 625**
Pink(=Humpback)salmon	*Oncorhynchus gorbuscha*			
Saumon rose	**1,23(01)009,02**			
Salmón rosado	**PIN**			
USA	17 087	40 002	26 486	57 765
Species total	**17 087**	**40 002**	**26 486**	**57 765**
Chum(=Keta=Dog)salmon	*Oncorhynchus keta*			
Saumon chien	**1,23(01)009,03**			
Keta	**CHU**			
USA	7 128	7 020	9 508	5 049
USSR	4	10	9	0
Species total	**7 132**	**7 030**	**9 517**	**5 049**
Sockeye(=Red)salmon	*Oncorhynchus nerka*			
Saumon rouge	**1,23(01)009,06**			
Salmón rojo	**SOC**			
New Zealand	...	...	5	5R
USA	3 174	3 593	5 159	5 745
USSR	1	0	2	0
Species total	**3 175**	**3 593**	**5 166**	**5 750**
Chinook(=Spring=King)salmon	*Oncorhynchus tshawytscha*			
Saumon royal	**1,23(01)009,07**			
Salmón real	**CHI**			
Canada	87	849	3 213	3 230F
Chile	...	...	3	11
New Zealand	611F	880F	1 150	1 150R
USA	1 084	1 559	1 544	1 613
Species total	**1 782**	**3 288**	**5 910**	**6 004**

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Coho(=Silver)salmon	*Oncorhynchus kisutch*			
Saumon argenté	**1,23(01)009,08**			
Salmón plateado	**COH**			
Canada	304	704	2 491	2 500F
Chile	1 144	1 821	4 040	6 930
Cyprus	...	...	...	1
France	280	280	885F	1 085
Greece	...	3	11	50F
Japan	7 533	12 177	16 496	20 000
Spain	4	12	0	0
USA	5 343	4 217	2 322	3 104
Species total	**14 608**	**19 214**	**26 245**	**33 670**
Rainbow trout	*Oncorhyncus mykiss*			
Truite arc-en-ciel	**1,23(01)009,09**			
Trucha arco iris	**TRR**			
Albania	22	22	245	270
Argentina	200	290	350	400
Australia	570	427	2 333	1 818
Austria	2 950	2 800	3 200	3 200
Belgium	350	380	450	420
Bolivia	...	35	85	320
Bulgaria	1 333	1 514	1 554	1 455
Canada	2 384	2 400F	3 551F	3 450F
Chile	1 007	945	1 267	2 871
Colombia	400	400	600	800
Costa Rica	25	30	35	33
Cyprus	54	47	52	56
Denmark	24 292	25 700	28 370	32 200
Ecuador	...	105	342	342R
Faeroe Is	1 150	1 330	1 860	230
Finland	10 913	12 678	16 236	18 479
France	26 095	30 000	30 950	30 000
German Dm Rp	6 899	7 661	7 028	7 804
Germany FR	14 000	14 500	14 500R	15 019
Hungary	266	269	228	185
Iceland	150	139	136	150
Ireland	563	920	1 180	1 400F
Italy	25 000	35 000	30 000	33 000
Japan	16 958	16 443	15 314	15 600
Kenya	98	80	215	118
Korea Rep	621	704	878	1 256
Lebanon	375	200	100	100
Lesotho	2	1	3	3F
Madagascar	0	0	2	0

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Mexico	347	464	759	759R
Morocco	15	10	14	15
Netherlands	200	200	265	125F
Norway	4 310	8 787	9 351	3 729
Pakistan	...	...	13	16
Peru	506	661	850	1 000
Portugal	1 165	1 569	1 350	973
Reunion	14	15	0	0
South Africa	700F	700F	739	1 023
Spain	14 100	11 459	16 000	15 000
Sweden	3 785	4 388	6 783	6 634
Switzerland	271	252	254	1 050
Syria	84	84R	84R	60F
UK Engld Wal	9 000	10 000	11 000F	13 000
UK No Ireld	520	500	700	850
UK Scotland	2 357	3 207	3 555	3 512
USA	23 207F	25 499F	26 885	25 805
Venezuela	315	268	268	268R
Zimbabwe	98	98	103	100F
Species total	**197 671**	**223 181**	**240 037**	**244 898**
Pacific salmons, nei **Saumons du Pacifique, nca** **Salmones del Pacífico, nep**	*Oncorhynchus spp* **1,23(01)009** **ORC**			
Canada	9	163	159	160F
Spain	...	325	0	0
Species total	**9**	**488**	**159**	**160**
Brook trout **Saumon de fontaine** **Trucha de arroyo**	*Salvelinus fontinalis* **1,23(01)010,02** **SVF**			
Australia	...	...	2	2
France	350	350	350	350
Species total	**350**	**350**	**352**	**352**
Arctic char **Omble-chevalier** **Trucha alpina**	*Salvelinus alpinus* **1,23(01)010,05** **ACH**			
Iceland	...	3	10	10
Norway	2	1	7	20F
Species total	**2**	**4**	**17**	**30**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Chars nei	*Salvelinus spp*			
Ombles nca	1,23(01)010			
Salvelinos nep	CHR			
Sweden	22	27	77	98
Species total	**22**	**27**	**77**	**98**
Ayu sweetfish	*Plecoglossus altivelis*			
...B	1,23(03)016,01			
...C	PCA			
Japan	11 396	12 405	13 633	13 390
Species total	**11 396**	**12 405**	**13 633**	**13 390**
Whitefishes nei	*Coregonus spp*			
Corégones nca	1,23(12)001			
Coregonos nep	WHF			
Finland	...	...	5	5F
USSR	6 607	7 071	5 962	5 181
Species total	**6 607**	**7 071**	**5 967**	**5 186**
Salmonoids nei	*Salmonoidei*			
Salmonoidés nca	1,23			
Salmonoideos nep	SLX			
USSR	1 309	1 634	1 944	2 173
Species total	**1 309**	**1 634**	**1 944**	**2 173**
Group total	332 576	400 754	464 208	562 185

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Milkfish	*Chanos chanos*			
Chanos	**1,22(02)001,01**			
Chanos	**MIL**			
Cook Islands	0	0	0	0
Guam	34	47	47R	50F
Indonesia	103 588	105 947	117 150	120 150F
Kiribati	30	25	1	2
Micronesia	0	0	0	0
Other nei A	27 607	28 852	39 853	21 156
Philippines	179 506	197 527	187 877	192 896
Thailand	101	109	224	224R
Species total	**310 866**	**332 507**	**345 152**	**334 478**
Giant sea perch(=Barramundi)	*Lates calcarifer*			
Perche barramundi	**1,70(01)167,01**			
Perca gigante	**GIP**			
Australia	2	1	22	18
Brunei Darus	...	1	1F	0
Hong Kong	105	34	23	170
Indonesia	798	1 384	1 530	1 530R
Malaysia	819	1 067	1 267	3 999
Singapore	203	219	235	201
Thailand	823	1 183	1 034	1 034R
Species total	**2 750**	**3 889**	**4 112**	**6 952**
Group total	**313 616**	**336 396**	**349 264**	**341 430**

Flounders, halibuts, soles
A-31 Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Flatfishes nei	*Pleuronectiformes*			
Poissons plats nca	1,81			
Peces planos nep	FLX			
USSR	3	3	8	0
Species total	**3**	**3**	**8**	**0**
Bastard halibut	*Paralichthys olivaceus*			
Cardeau hirame	1,83(01)046,01			
Falso halibut del Japón	BAH			
Japan	1 865	2 294	3 097	3 000F
Korea Rep	...	20	16	249
Species total	**1 865**	**2 314**	**3 113**	**3 249**
Common sole	*Solea vulgaris*			
Sole commune	1,83(03)007,01			
Lenguado	SOL			
Portugal	37	37R	39	4
Spain	10	6	6F	8
Species total	**47**	**43**	**45**	**12**
Turbot	*Psetta maxima*			
Turbot	1,83(05)092,01			
Rodaballo	TUR			
France	10	15	15	15
Germany FR	...	...	...	1
Norway	...	2	0	2F
Spain	40	50	97	271
Species total	**50**	**67**	**112**	**289**
Group total	**1 965**	**2 427**	**3 278**	**3 550**

A-32 Cods, hakes, haddocks
Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Atlantic cod Morue de l'Atlantique Bacalao del Atlántico	*Gadus morhua* 1,48(04)002,02 COD			
Norway	...	5	15	10F
Species total	...	5	15	10
Group total	...	5	15	10

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Hong Kong grouper	*Epinephelus akaara*			
...B	**1,70(02)042,05**			
...C	**EPA**			
Hong Kong	210	401	164	150
Species total	**210**	**401**	**164**	**150**
Greasy grouper	*Epinephelus tauvina*			
Merou loutre	**1,70(02)042,19**			
Mero lutria	**EPT**			
Hong Kong	126	353	246	160
Untd Arab Em	...	I	0	0
Species total	**126**	**354**	**246**	**160**
Groupers nei	*Epinephelus spp*			
Mérous nca	**1,70(02)042**			
Meros nep	**GPX**			
Malaysia	105	107	146	200F
Singapore	129	129	141	145
Thailand	161	343	358	358R
Species total	**395**	**579**	**645**	**703**
Groupers, seabasses nei	*Serranidae*			
Serranidés nca	**1,70(02)**			
Meros, chernas, nep	**BSX**			
Other nei A	971	1 224	1 067	3 116
Species total	**971**	**1 224**	**1 067**	**3 116**
Seabass	*Dicentrarchus labrax*			
Bar commun	**1,70(06)345,03**			
Lubina	**BSS**			
Cyprus	1	0	3	15F
France	90	140	145	100F
Greece	90	70F	110F	300
Italy	250F	250	300	650
Portugal	52	52R	52	5
Spain	31	38	29	31
Tunisia	30	40	316	300F

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Species total	544	590	955	1 401
Seabasses **Bars** **Lubinas**	*Dicentrarchus spp* 1,70(06)345 BSE			
Turkey	...	5	5F	5F
Yugoslavia	100	170F	200	200F
Species total	**100**	**175**	**205**	**205**
Snappers nei **Vivaneaux nca** **Pargos nep**	*Lutjanus spp* 1,70(32)027 SNA			
Malaysia	35	72	123	103
Singapore	41	35	49	69
Species total	**76**	**107**	**172**	**172**
Red drum **Tambour rouge** **Corvinón ocelado**	*Sciaenops ocellatus* 1,70(37)411,01 RDM			
Bahamas	...	...	...	3
Species total	...	...	...	**3**
Croakers, drums nei **Sciaenidés nca** **Esciénidos nep**	*Sciaenidae* 1,70(37) CDX			
Martinique	...	1	0	3
Species total	...	**1**	**0**	**3**
White seabream **Sar commun du Maroc** **Sargo**	*Diplodus sargus* 1,70(39)033,03 SWA			
Turkey	1	25	25R	25R
Species total	**1**	**25**	**25**	**25**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Silver seabream	*Chrysophrys major*			
Dorade du Japon	**1,70(39)121,08**			
Dorada	**SIS**			
Hong Kong	336	235	20	60
Korea Rep	60F	106	1	129
Species total	**396**	**341**	**21**	**189**
Goldlined seabream	*Rhabdosargus sarba*			
Sargue doré	**1,70(39)224,02**			
Sargo dorado	**RSS**			
Hong Kong	336	754	1 529	950
Species total	**336**	**754**	**1 529**	**950**
Gilthead seabream	*Sparus auratus*			
Dorade royale	**1,70(39)235,08**			
Dorada	**SBG**			
France	10	10	170	20F
Greece	...	65F	220F	490
Israel	30	45	60	80
Italy	250F	250F	300	650
Portugal	67	67R	69	19
Spain	137	109	153	241
Tunisia	20	25	194	190F
Turkey	34	65	65R	65R
Yugoslavia	10	35F	60	100F
Species total	**558**	**671**	**1 291**	**1 855**
Japanese seabream	*Sparus(=Pagrus) major*			
Dorade japonaise	**1,70(39)235,10**			
Pargo japonés	**JPG**			
Japan	33 497	37 838	45 220	46 000F
Species total	**33 497**	**37 838**	**45 220**	**46 000**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Crimson seabream	*Evynnis japonica*			
...B	**1,70(39)295,02**			
...C	**ENJ**			
Japan	346	300	133	130F
Species total	**346**	**300**	**133**	**130**
Dark seabream	*Acanthopagrus macrocephalus*			
...B	**1,70(39)330,04**			
...C	**MLM**			
Japan	165	104	123	120F
Species total	**165**	**104**	**123**	**120**
Porgies, seabreams, etc nei	*Sparidae*			
Dentés, spares, etc, nca	**1,70(39)**			
Dentones, sargos, etc nep	**SBX**			
Cyprus	...	2	2	16F
Other nei A	24	337	476	355
Portugal	-	-	-	1
Species total	**24**	**339**	**478**	**372**
White-spotted spinefoot	*Siganus canaliculatus*			
Sigan pintade	**1,73(03)001,08**			
Sigano pintado	**SCN**			
Saudi Arabia	2	1	1	0
Untd Arab Em	7	3	6	2
Species total	**9**	**4**	**7**	**2**
Spinefeet(=Rabbitfishes)	*Siganus spp*			
Sigans	**1,73(03)001**			
Siganos	**SPI**			
Fiji	...	...	0	0
Species total	...	...	**0**	**0**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Marble goby	*Oxyeleotris marmorada*			
...B	1,77(01)051,01			
...C	GBM			
Malaysia	...	5F	5F	10F
Thailand	836	162	616	616R
Species total	**836**	**167**	**621**	**626**
Filefishes	*Cantherines(=Navodon)spp*			
...B	1,89(03)004			
...C	FLF			
Japan	41	68	49	50F
Species total	**41**	**68**	**49**	**50**
Puffers nei	*Tetraodontidae*			
Compères nca	1,90(02)			
Tamboriles nep	PUX			
Japan	806	1 028	1 156	1 150F
Species total	**806**	**1 028**	**1 156**	**1 150**
Group total	**39 437**	**45 070**	**54 107**	**57 382**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Flathead grey mullet	*Mugil cephalus*			
Mulet à grosse tête	**1,65(01)001,02**			
Mugil(=Pardete)	**MUF**			
Fiji	...	1	1	0
Hong Kong	570	550	634	610
Israel	469	558	748	750
Species total	**1 039**	**1 109**	**1 383**	**1 360**
Mullets nei	*Mugilidae*			
Mulets nca	**1,65(01)**			
Lizas nep	**MUL**			
Albania	1	1	3	1
El Salvador	654	518	484	484
Indonesia	4 283	4 770	4 540	4 540R
Italy	5 200	3 500	3 500	3 200
Nigeria	272	299	329	330F
Other nei A	788	1 502	1 348	954
Portugal	420	420R	422	10
South Africa	20	20F	20	20
Spain	165	90	75F	64
Thailand	261	307	139	139R
Tunisia	10	12	97	90F
Untd Arab Em	...	4	0	0
USSR	161	88	77	0
Species total	**12 235**	**11 531**	**11 034**	**9 832**
...A	*Basilichthys bonariensis*			
...B	**1,65(02)016,03**			
Pejerrey	**BCB**			
Bolivia	...	...	...	8
Species total	...	...	...	**8**
Japanese jack mackerel	*Trachurus japonicus*			
Chinchard du Japon	**1,70(23)004,03**			
Jurel japonés	**JJM**			
Japan	4 588	5 562	6 455	6 000F
Species total	**4 588**	**5 562**	**6 455**	**6 000**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Jack and horse mackerels nei *Trachurus spp*				
Chinchards noirs nca 1,70(23)004				
Jureles nep JAX				
Japan	613	947	881	900F
Species total	**613**	**947**	**881**	**900**
Greater amberjack *Seriola dumerili*				
Sériole couronnée 1,70(23)048,01				
Pez de limón AMB				
Spain	...	...	13	17
Species total	**...**	**...**	**13**	**17**
Japanese amberjack *Seriola quinqueradiata*				
Sériole du Japon 1,70(23)048,02				
Medregal del Japón AMJ				
Japan	145 878	158 867	165 928	153 164
Korea Rep	2 910	1 418	1 258	1 569
Species total	**148 788**	**160 285**	**167 186**	**154 733**
Common dolphinfish *Coryphaena hippurus*				
Coryphène commune 1,70(28)071,01				
Lampuga DOL				
Cuba	...	...	55	58
Species total	**...**	**...**	**55**	**58**
Group total	**167 263**	**179 434**	**187 007**	**172 908**

Herrings, sardines, anchovies
A-35 Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Tarpon	*Tarpon(=Megalops) atlanticus*			
Tarpon argenté	1,21(02)051,01			
Tarpón	TAR			
Colombia	3	3	3F	3F
Species total	3	3	3	3
Group total	3	3	3	3

Tunas, bonitos, billfishes
A-36 Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Northern bluefin tuna Thon rouge du nord Atún común(Cimarrón)	*Thunnus thynnus* 1,75(01)026,01 BFT			
Canada	...	...	...	0
Spain	319	99	47	237
Species total	**319**	**99**	**47**	**237**
Group total	**319**	**99**	**47**	**237**

Miscellaneous marine fishes
A-39 Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Marine fishes nei **Poissons marins nca** **Peces marinos nep**	*Osteichthyes* 1,99 **MZZ**			
China	19 036	29 464	32 671	33 000F
Greece	...	50F	100F	150F
Hong Kong	985	1 093	1 299	1 529
Japan	1 350	1 153	2 048	2 000F
Korea Rep	5	229	15	714
Kuwait	3F	5F	8F	10F
Malaysia	4	1	0	0
Martinique	...	6	0	1
Mauritius	11	11	11	15
Other nei A	2 672	1 993	1 184	13
Reunion	3	5	0	0
Singapore	...	...	...	18
Species total	**24 069**	**34 010**	**37 336**	**37 450**
Group total	**24 069**	**34 010**	**37 336**	**37 450**

A-41 **Freshwater crustaceans**
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Giant river prawn	*Macrobrachium rosenbergii*			
Bouquet géante	2,28(12)023,07			
Langostino de río	PRF			
Brazil	1 000	1 000	1 000F	1 000F
Brunei Darus	...	0	0	0
Colombia	1	1	3	50
Costa Rica	4	6	7	7
Dominican Rp	100	120	100F	50F
Ecuador	...	745	764	764R
Fiji	0	0	0	1
Fr Guiana	36	71	63	89
Fr Polynesia	13	17	20	20
France	187	192	195	280
Guadeloupe	45	46	63	60
Guam	0	0	0	0
Guatemala	4	12	12R	15F
Honduras	7	10F	5F	0
Israel	18	3	3	2F
Jamaica	19	20	30	30
Japan	39	55	46	50F
Malawi	6	8	6	6F
Malaysia	79	5	68	128
Martinique	50	53	52	57
Mauritius	27	48	48	50
Mexico	350	361	361R	361R
Myanmar	...	...	...	4
NewCaledonia	...	1	1	1
Other nei A	1 382	1 354	4 355	6 725
Panama	16	7	11	5
Peru	...	18	18R	10F
Puerto Rico	...	97	76	76F
Reunion	6	7	3F	2
Saint Lucia	...	...	1F	1F
Solomon Is	0	0	0	0
Suriname	0	0	0	0
Thailand	4 507	11 839	11 837	10 912
USA	81	91	130	159
Venezuela	...	1	1	1
Zimbabwe	10	12	13	13F
Species total	**7 987**	**16 200**	**19 292**	**20 929**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Red swamp crawfish	*Procambarus clarkii*			
Evrevisse rouge de marais	**2,29(03)011,01**			
Cangrejo de las marismas	**RCW**			
Spain	...	3 100	2 689	2 690
USA	44 318	43 182	29 931	30 000
Species total	**44 318**	**46 282**	**32 620**	**32 690**
Marrow crayfish	*Cherax tenuimanus*			
...B	**2,29(03)173,01**			
...C	**CRT**			
Australia	8	10	3	7
Species total	**8**	**10**	**3**	**7**
Yabby crayfish	*Cherax destructor*			
...B	**2,29(03)173,02**			
...C	**CDT**			
Australia	1	3	9	31
Species total	**1**	**3**	**9**	**31**
Red claw crayfish	*Cherax quadricarinatus*			
...B	**2,29(03)173,03**			
...C	**CRP**			
Australia	...	...	7	166
Species total	**...**	**...**	**7**	**166**
Crayfishes	*Astacus spp, Cambarus spp*			
Ecrevisses	**2,29(03)**			
Cangrejos de río	**AYS**			
France	5F	5F	5F	5
Romania	30	11	-	0
Sweden	1	1	3	4
UK Engld Wal	...	2	2F	5F
Species total	**36**	**19**	**10**	**14**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Freshwater crustaceans nei *Crustacea*				
Crustacés d'eau douce nca 2,99				
Crustáceos de agua dulce nep FCX				
China	...	...	...	3 305
El Salvador	...	1	0	1F
Viet Nam	6 000	8 600	8 000	8 000F
Species total	**6 000**	**8 601**	**8 000**	**11 306**
Group total	**58 350**	**71 115**	**59 941**	**65 143**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Swimcrabs	*Portunus spp*			
Crabes	**2,29(11)004**			
Jaibas	**CRS**			
Indonesia	21	8	20	20R
Species total	**21**	**8**	**20**	**20**
Mud crab	*Scylla serrata*			
...B	**2,29(11)140,01**			
...C	**MUD**			
Indonesia	758	691	860	860R
Malaysia	16	5	99	26F
Mauritius	1	1	1	1
Other nei A	1 414	1 134	784	717
Philippines	1 034	1 122	1 136	1 422
Singapore	211	330	256	205
Thailand	223	113	32	32R
Species total	**3 657**	**3 396**	**3 168**	**3 263**
Spinous spider crab	*Maja squinado*			
Araignée européenne	**2,29(21)005,01**			
Centolla europea	**SCR**			
Spain	...	52	26	8
Species total	**...**	**52**	**26**	**8**
Marine crabs nei	*Reptantia*			
Crabes de mer nca	**2,99**			
Cangrejos de mar nep	**CRA**			
Other nei A	4	...	8	35
Species total	**4**	**...**	**8**	**35**
Group total	**3 682**	**3 456**	**3 222**	**3 326**

Lobsters, spiny-rock lobsters
A-43 Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Longlegged spiny lobster *Panulirus longipes*				
Langouste diablotin 2,29(01)001,01				
Langosta duende LOJ				
Other nei A	2	5	25	6
Species total	**2**	**5**	**25**	**6**
Tropical spiny lobsters nei *Panulirus spp*				
Langoustes tropicales nca 2,29(01)001				
Langostas tropical nep SLV				
Singapore	11	16	24	39
Species total	**11**	**16**	**24**	**39**
Subtropical spiny lobsters ne *Palinurus spp*				
Langoustes subtropicales nca 2,29(01)008				
Langostas subtropical nep CRW				
Spain	...	41	41F	0
Species total	...	**41**	**41**	**0**
Group total	**13**	**62**	**90**	**45**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Banana prawn	*Penaeus merguiensis*			
Crevette banana	**2,28(01)001,03**			
Langostino banana	**PBA**			
Australia	...	...	2	0
Indonesia	13 575	16 981	18 740	18 740R
Malaysia	1	119	152	105
Philippines	2 481	2 690	2 727	3 458
Singapore	118	106	72	54
Thailand	11 031	8 843	9 226	9 226R
Species total	**27 206**	**28 739**	**30 919**	**31 583**
Southern white shrimp	*Penaeus schmitti*			
Crevette ligubam du sud	**2,28(01)001,08**			
Langostino blanco sureño	**PWT**			
Colombia	1 500	1 500	3 500	3 000
Species total	**1 500**	**1 500**	**3 500**	**3 000**
Kuruma prawn	*Penaeus japonicus*			
Crevette kuruma	**2,28(01)001,09**			
Langostino japonés	**KUP**			
France	11	13	14	0
Japan	2 434	2 882	3 020	3 000F
Korea Rep	51	71	79	68
Other nei A	817	1 330	3 747	5 784
Portugal	...	...	...	6
Singapore	...	...	...	5
Spain	16	20	55	54
Species total	**3 329**	**4 316**	**6 915**	**8 917**
Blue shrimp	*Penaeus stylirostris*			
Crevette bleue	**2,28(01)001,10**			
Langostino azul	**PNS**			
Colombia	80R	80R	...	...
El Salvador	91	255	186	179
Guatemala	...	...	78	80F
Panama	1 260	1 164	1 446F	1 433F
Species total	**1 431**	**1 499**	**1 710**	**1 692**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Whiteleg shrimp	*Penaeus vannamei*			
Crevette pattes blanches	**2,28(01)001,11**			
Langostino patiblanco	**PNV**			
Bahamas	12F	15F	15F	10
Colombia	600R	600R	...	...
Costa Rica	...	163	200	220
Ecuador	30 683	72 953	74 480	72 000F
El Salvador	...	...	33	10F
Guatemala	450	531	707	750F
Nicaragua	...	45	70	70F
Panama	1 740	1 676	2 081F	2 062F
Peru	1 644	3 062	3 500	3 353
USA	615	1 207	1 000	682
Species total	**35 744**	**80 252**	**82 086**	**79 157**
Giant tiger prawn	*Penaeus monodon*			
Crevette géante tigrée	**2,28(01)001,12**			
Langostino jumbo	**GIT**			
Australia	21	19	196	460
Fiji	7	8	8R	7
Indonesia	15 424	25 202	33 750	33 750R
Malaysia	268	640	1 106	1 962
Myanmar	...	...	...	3
Oman	...	8	5F	0
Other nei A	44 387	78 548	30 603	16 672
Pakistan	...	...	38	40F
Philippines	27 980	32 380	41 458	43 539
Saudi Arabia	0	1	2	10
Seychelles	...	...	...	7
Solomon Is	...	6	5	3
Sri Lanka	400	400R	669F	700F
Thailand	897	10 544	40 774	45 500
Species total	**89 384**	**147 756**	**148 614**	**142 653**
Eastern king prawn	*Penaeus plebejus*			
Crevette royale orientale	**2,28(01)001,13**			
Langostino real oriental	**PNP**			
Australia	4	5	0	0
Species total	**4**	**5**	**0**	**0**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Fleshy prawn	*Penaeus chinensis*			
Crevette charnue	**2,28(01)001,16**			
Langostino carnoso	**FLP**			
China	82 827	153 272	199 418	175 000F
Korea Rep	82	113	102	234
Species total	**82 909**	**153 385**	**199 520**	**175 234**
Caramote prawn	*Penaeus kerathurus*			
Caramote	**2,28(01)001,17**			
Langostino	**TGS**			
Algeria	1	2	2	2F
Species total	**1**	**2**	**2**	**2**
Green tiger prawn	*Penaeus semisulcatus*			
Crevette tigrée verte	**2,28(01)001,20**			
Langostino tigre verde	**TIP**			
Untd Arab Em	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**
Brown tiger prawn	*Penaeus esculentus*			
Crevette tigrée sombre	**2,28(01)001,21**			
Langostino tigre marrón	**PRB**			
Australia	1	0	10	0
Species total	**1**	**0**	**10**	**0**
Indian white prawn	*Penaeus indicus*			
Crevette royale blanche	**2,28(01)001,25**			
Langostino de la India	**PNI**			
Philippines	620	670	682	864
Species total	**620**	**670**	**682**	**864**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Redtail prawn **Crevette queue rouge** **Langostino colorado**	*Penaeus penicillatus* 2,28(01)001,30 REP			
Other nei A	...	...	...	745
Species total	...	...	...	**745**
Penaeus shrimps nei **Crevettes `Penaeus` nca** **Langostinos nep**	*Penaeus spp* 2,28(01)001 PEN			
Belize	50F	200F	400F	400F
Brazil	450	500	800F	800F
Dominican Rp	200	200	173	136
Fr Polynesia	11	16	40	59
Gambia	...	...	...	53
Honduras	792	1 769	2 724	1 255
Kenya	5	4	3	0
Korea Rep	10F	17	0	0
Mexico	43	286	286R	286R
NewCaledonia	65	87	231	293
Other nei A	2 771	6 756	3 531	763
Thailand	2 286	1 476	2 073	2 073R
Venezuela	...	1	1	1
Species total	**6 683**	**11 312**	**10 262**	**6 119**
Eastern school shrimp **Crevette de maclay** **Camarón maclayo**	*Metapenaeus macleayi* 2,28(01)016,04 MPM			
Australia	2	2	30	10
Species total	**2**	**2**	**30**	**10**
Metapenaeus shrimps nei **Crevette `metapenaeus` nca** **Camarones nep**	*Metapenaeus spp* 2,28(01)016 MET			
Indonesia	11 889	13 784	14 980	14 980R
Other nei A	1 214	989	1 168	58
Pakistan	...	...	2	2F
Thailand	3 672	2 703	3 560	3 560R
Species total	**16 775**	**17 476**	**19 710**	**18 600**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Atlantic seabob	*Xiphopenaeus kroyeri*			
Crevette seabob(Atlantique)	**2,28(01)022,01**			
Camarón siete barbas	**BOB**			
Guyana	53	36	36R	40F
Species total	**53**	**36**	**36**	**40**
Penaeid shrimps	*Penaeidae*			
Crevettes pénéidées	**2,28(01)**			
...C	**PEZ**			
Cuba	...	345	502	500F
Species total	**...**	**345**	**502**	**500**
Common prawn	*Palaemon serratus*			
Bouquet commun	**2,28(12)018,10**			
Camarón común	**CPR**			
Spain	40	40	12	15
Species total	**40**	**40**	**12**	**15**
Natantian decapods nei	*Natantia*			
Décapodes natantia nca	**2,28**			
Decápodos natantia nep	**DCP**			
Bangladesh	14 658	14 773	16 577	18 235
Costa Rica	4	5F	...	...
Mauritius	...	...	...	1
Other nei A	429	641	458	0
Viet Nam	17 800	20 000	22 000	22 000F
Species total	**32 891**	**35 419**	**39 035**	**40 236**
Group total	**298 573**	**482 754**	**543 545**	**509 367**

A-47 Miscellaneous marine crustaceans
Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
...A	*Artemia salina*			
...B	2,02(02)001,01			
...C	AMS			
Bahamas	...	...	...	1
Species total	...	...	...	1
Marine crustaceans nei	*Crustacea*			
Crustacés marins nca	2,99			
Crustáceos marinos nep	CRU			
China	2 540	2 731	2 901	2 900F
El Salvador	...	...	...	40
India	14 000F	15 000F	17 000F	17 000F
Indonesia	929	3 014	3 014R	3 014R
Japan	21	76	23	30F
Korea D P Rp	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Senegal	6	7	3	3
Species total	**28 496**	**31 828**	**33 941**	**33 987**
Group total	**28 496**	**31 828**	**33 941**	**33 988**

A-51 Freshwater molluscs
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Freshwater molluscs nei	*Mollusca*			
Mollusques d'eau douce nca	3,99			
Moluscos de agua dulce nep	MOF			
Costa Rica	15	4	5	4
Korea Rep	687	1 228	2 125	493
Species total	**702**	**1 232**	**2 130**	**497**
Group total	**702**	**1 232**	**2 130**	**497**

Abalones, winkles, conchs
A-52 Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Abalones nei	*Haliotis spp*			
Ormeaux nca	**3,07(03)001**			
Orejas de mar nep	**ABX**			
Korea Rep	19	...	...	...
Other nei A	502	1 072	1 157	915
USA	281	...	56	...
Species total	**802**	**1 072**	**1 213**	**915**
Stromboid conchs	*Strombus spp*			
Strombes	**3,10(16)002**			
Cobos	**CON**			
Neth Antiles	...	21	25F	25F
Turks Caicos	...	360	360R	300F
Species total	**...**	**381**	**385**	**325**
Group total	**802**	**1 453**	**1 598**	**1 240**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Chilean flat oyster *Ostrea chilensis*				
Huître plate chilienne 3,16(07)002,03				
Ostra chilena OCH				
Chile	254	164	185	290
Species total	**254**	**164**	**185**	**290**
European flat oyster *Ostrea edulis*				
Huître plate européenne 3,16(07)002,05				
Ostra OYF				
Canada	5	0	0	0
France	2 390	2 374	1 975	1 975F
Germany FR	24	20F	20F	10F
Ireland	100	160	160R	180F
Italy	5 000	5 000	5 000	5 000
Netherlands	1 054	692	1 000	1 000F
Norway	4	5	5	5F
Spain	3 174	3 156	3 269	3 289
Sweden	0	0	0	0
UK Engld Wal	...	...	120	150F
UK No Ireld	...	...	...	16
UK Scotland	...	...	2	5F
USA	48	21	136	29
Yugoslavia	154	64	48	185
Species total	**11 953**	**11 492**	**11 735**	**11 844**
Olympia flat oyster *Ostrea lurida*				
Huître plate indigène(Pacif.) 3,16(07)002,06				
...C OFO				
USA	28	27	149	25
Species total	**28**	**27**	**149**	**25**
Flat oysters nei *Ostrea spp*				
Huîtres plates nca 3,16(07)002				
Ostras nep OYX				
Other nei A	19 174	21 198	28 431	28 466
Species total	**19 174**	**21 198**	**28 431**	**28 466**

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Pacific cupped oyster	*Crassostrea gigas*			
Huître creuse du Pacifique	**3,16(07)008,01**			
Ostión japonés	**OYG**			
Algeria	6	6	1	1
Australia	645	582	1 534F	1 664
Canada	2 864	3 482	4 000	3 700
Chile	244	80	139	206
China	54 994	65 543	73 954	73 248
France	132 800	127 970	133 360	130 000F
Germany FR	10	24	52	85
Hong Kong	1 280	1 066	853	730
Ireland	120	104	150F	680F
Japan	251 574	258 776	270 858	256 313
Korea Rep	255 006	288 078	285 860	243 108
Morocco	125	140	140	140
Netherlands	400F	500F	700	580F
New Zealand	730	800F	2 000	1 470
NewCaledonia	...	...	...	92
Norway	1	1	1F	1F
South Africa	151	200F	299	427
Tunisia	20	25	73	70F
UK No Ireld	126	99	126	200
UK Scotland	90	116	131	150F
USA	38 474	40 449	37 451	32 971
Species total	**739 660**	**788 041**	**811 682**	**745 836**
Mangrove cupped oyster	*Crassostrea rhizophorae*			
Huître creuse des Caraibes	**3,16(07)008,02**			
Ostión de mangle	**OYM**			
Cuba	1 100F	1 300	1 134	1 100F
Grenada	5R	5R	5R	5R
Jamaica	12F	12F	12F	10F
Species total	**1 117**	**1 317**	**1 151**	**1 115**
American cupped oyster	*Crassostrea virginica*			
Huître creuse américaine	**3,16(07)008,03**			
Ostión virgínico	**OYA**			
Canada	2 300	2 312	1 735	1 600F
Grenada	5R	5R	5R	5R
Mexico	40 633	50 715	52 026	52 017
USA	89 268	80 893	78 861	76 807

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Species total	132 206	133 925	132 627	130 429
Rock cupped oyster	*Crassostrea cucullata*			
...B	**3,16(07)008,06**			
...C	**CSC**			
Mauritius	8	8	8	10
Species total	**8**	**8**	**8**	**10**
Sydney cupped oyster	*Crassostrea commercialis*			
...B	**3,16(07)008,10**			
...C	**OYS**			
Australia	7 400	7 390	7 919	6 696
Species total	**7 400**	**7 390**	**7 919**	**6 696**
Philippine cupped oyster	*Crassostrea iredalei*			
...B	**3,16(07)008,11**			
...C	**CSI**			
Philippines	16 465	10 361	12 445	12 819
Species total	**16 465**	**10 361**	**12 445**	**12 819**
Cupped oysters nei	*Crassostrea spp*			
Huîtres creuses nca	**3,16(07)008**			
Ostiones nep	**OYC**			
Channel Is	15	25	13F	13F
Portugal	...	...	100	100
Senegal	26	25	30	30F
Thailand	580	1 483	1 858	1 858R
UK Engld Wal	...	...	220	250F
Species total	**621**	**1 533**	**2 221**	**2 251**
Group total	**928 886**	**975 456**	**1 008 553**	**939 781**

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Korean mussel	*Mytilus crassitesta*			
Moule coréenne	**3,16(10)001,01**			
Mejillón coreano	**MUK**			
Korea Rep	34 557	26 064	15 693	7 925
Species total	**34 557**	**26 064**	**15 693**	**7 925**
Chilean mussel	*Mytilus chilensis*			
Moule chilienne	**3,16(10)001,03**			
Chorito	**MYC**			
Chile	1 606	1 410	2 227	2 299
Species total	**1 606**	**1 410**	**2 227**	**2 299**
Blue mussel	*Mytilus edulis*			
Moule commune	**3,16(10)001,05**			
Mejillón	**MUS**			
Argentina	20	3F	3	3F
Australia	298	307	711	686
Canada	2 068	1 754	1 984	866
France	60 620	56 369	51 000	55 000
Germany FR	29 400	24 000F	25 000F	18 556
Ireland	10 884	14 892	12 648	12 300
Netherlands	85 896	98 367	77 596	107 000
Norway	170	127	87	43
Sweden	325	2 556	858	241
UK Engld Wal	...	1 000	3 000	3 500F
UK No Ireld	11	14	24	38
UK Scotland	350	671	600	440
USA	2 560	2 663	1 988	1 397
Species total	**192 602**	**202 723**	**175 499**	**200 070**
Green mussel	*Mytilus smaragdinus*			
Moule verte	**3,16(10)001,10**			
Mejillón verde	**MUG**			
Fiji	0	0	0	0
Malaysia	...	1 000F	1 367	1 550
Philippines	12 144	11 644	15 502	16 403
Singapore	617	1 020	1 192	1 229
Thailand	11 095	46 783	44 237	44 237R
Species total	**23 856**	**60 447**	**62 298**	**63 419**

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Mediterranean mussel	*Mytilus galloprovincialis*			
Moule méditerranéenne	**3,16(10)001,12**			
Mejillón mediterráneo	**MSM**			
Albania	1 752	1 808	3 107	1 840
Algeria	5	5	3	3
Bulgaria	57	150	100	0
Greece	230	380	1 100	1 500
Italy	67 000	68 131	85 400	80 000
South Africa	43	250F	1 575	1 960
Spain	246 995	245 455	243 010	193 010
Tunisia	102	110	313	300F
USSR	79	106	170	206
Yugoslavia	1 085	1 076	1 370	1 093
Species total	**317 348**	**317 471**	**336 148**	**279 912**
New Zealand mussel	*Mytilus canaliculus*			
Moule de la Nouvelle Zélande	**3,16(10)001,16**			
Mejillón de Nueva Zelandia	**MUZ**			
New Zealand	15 636	17 000F	24 000	24 000R
Species total	**15 636**	**17 000**	**24 000**	**24 000**
Australian mussel	*Mytilus planulatus*			
Moule d'Australie	**3,16(10)001,17**			
Mejillón de Australia	**MYA**			
Australia	1 097	1 100F	1 000F	1 000F
Species total	**1 097**	**1 100**	**1 000**	**1 000**
Choro mussel	*Choromytilus chorus*			
Moule choro	**3,16(10)026,01**			
Choro	**CHC**			
Chile	176	91	245	230
Species total	**176**	**91**	**245**	**230**

Mussels
A-54 Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Horse mussels	*Modiolus spp*			
...B	**3,16(10)028**			
...C	**MOD**			
Thailand	272	818	652	652R
Species total	**272**	**818**	**652**	**652**
Rock mussel	*Perna perna*			
Moule de rocher	**3,16(10)032,01**			
Mejillón de roca	**MSL**			
Venezuela	50	0	0	0
Species total	**50**	**0**	**0**	**0**
Magellan mussel	*Aulacomya ater*			
Moule de Magellan	**3,16(10)038,01**			
Cholga	**MSC**			
Chile	...	...	3	2
Species total	...	...	**3**	**2**
Sea mussels nei	*Mytilidae*			
Moules nca	**3,16(10)**			
Mejillones nep	**MSX**			
China	210 657	312 680	429 675	470 514
Fr Polynesia	13	6	5	9
Species total	**210 670**	**312 686**	**429 680**	**470 523**
Group total	**797 870**	**939 810**	**1 047 445**	**1 050 032**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Japanese scallop	*Pecten yessoensis*			
Pecten japonais	**3,16(08)003,07**			
Vieira japonesa	**JSC**			
China	23 686	43 640	121 991	129 461
Japan	139 866	152 407	181 929	180 255
USSR	49	62	64	104
Species total	**163 601**	**196 109**	**303 984**	**309 820**
Common scallop	*Pecten maximus*			
Coquille St Jacques	**3,16(08)003,09**			
Vieira	**SCE**			
Spain	150	150	150	150
UK Scotland	25	21	9	15F
Species total	**175**	**171**	**159**	**165**
New Zealand scallop	*Pecten novaezealandiae*			
Pecten de la Nouvelle Zélande	**3,16(08)003,13**			
Vieira de Nueva Zelandia	**SCZ**			
New Zealand	...	...	65	65R
Species total	**...**	**...**	**65**	**65**
Peruvian calico scallop	*Argopecten purpuratus*			
Peigne calicot peruvien	**3,16(08)030,03**			
Concha de abanico	**SCQ**			
Peru	316	300F	180F	100F
Species total	**316**	**300**	**180**	**100**
Purple scallop	*Chlamys purpurata*			
Peigne mauve	**3,16(08)036,04**			
Peine purpurea	**CMP**			
Chile	178	258	966	661
Species total	**178**	**258**	**966**	**661**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Queen scallop	*Chlamys opercularis*			
Vanneau	**3,16(08)036,05**			
Volandeira	**QSC**			
UK Scotland	4	128	172	150F
Species total	**4**	**128**	**172**	**150**
Scallops nei	*Pectinidae*			
Peignes nca	**3,16(08)**			
Peines nep	**SCX**			
Ecuador	...	3	3	0
Species total	**...**	**3**	**3**	**0**
Group total	**164 274**	**196 969**	**305 529**	**310 961**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Ark clams	*Arca spp*			
Arches	**3,16(04)005**			
Arcas	**ARK**			
Korea Rep	58 393	58 092	49 013	16 947
Species total	**58 393**	**58 092**	**49 013**	**16 947**
Blood cockle	*Anadara granosa*			
...B	**3,16(04)071,01**			
Arca del Pacifico occidental	**BLC**			
China	24 173	33 386	33 986	38 795
Korea Rep	11 520	14 584	14 502	10 299
Malaysia	45 664	40 794	34 867	39 346
Other nei A	6	5	1	0
Thailand	6 928	9 609	11 774	4 652
Species total	**88 291**	**98 378**	**95 130**	**93 092**
Mogai clam	*Anadara subcrenata*			
Clam `mogai`	**3,16(04)071,02**			
Arca japonesa	**MCL**			
Korea Rep	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F
Species total	**1 200**	**1 200**	**1 200**	**1 200**
Common cockle	*Cardium edule*			
Coque commune	**3,17(09)001,03**			
Berberecho	**COC**			
UK No Ireld	...	...	...	2
Species total	...	...	...	**2**
Cockles nei	*Cardiidae*			
Coques nca	**3,17(09)**			
Berberechos(=Cárdidos)nep	**COZ**			
USA	...	1	1	2
Species total	...	**1**	**1**	**2**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Globose clam	*Mactra veneriformis*			
...B	**3,17(10)008,04**			
...C	**MTV**			
Korea Rep	1 757	4 300	3 242	8 488
Species total	**1 757**	**4 300**	**3 242**	**8 488**
Smooth mactra	*Mactra glabrata*			
Mactre lisse	**3,17(10)008,06**			
Mactra lisa	**MAG**			
South Africa	...	...	25	30
Species total	**...**	**...**	**25**	**30**
Japanese hard clam	*Meretrix lusoria*			
...B	**3,17(11)017,01**			
...C	**HCJ**			
Korea Rep	350	264	418	102
Species total	**350**	**264**	**418**	**102**
Japanese(=Manila)clam	*Venerupis japonica*			
Clam japonais	**3,17(11)018,01**			
Almeja japonesa	**CLJ**			
China	41 603	53 389	63 042	87 098
France	400	560	450	284
Korea Rep	75 992	54 132	51 245	64 973
Other nei A	3 362	2 996	2 645	1 095
USA	1 680	1 436	1 484	1 490
Species total	**123 037**	**112 513**	**118 866**	**154 940**
Grooved carpet shell	*Ruditapes decussatus*			
Palourde franche	**3,17(11)020,01**			
Almeja fina	**CTG**			
Portugal	7 000	7 000	7 000	7 000
UK Engld Wal	...	...	24	20F
UK Scotland	0	1	0	0
Species total	**7 000**	**7 001**	**7 024**	**7 020**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Carpet shells nei	*Tapes spp*			
Clovisses nca	**3,17(11)023**			
Almejas nep	**TPS**			
Italy	...	...	...	7 500
Spain	693	425	3 541	3 860
Species total	**693**	**425**	**3 541**	**11 360**
Butter clam	*Saxidomus giganteus*			
Coque jaune	**3,17(11)037,02**			
...C	**BCL**			
USA	32	6	4	5
Species total	**32**	**6**	**4**	**5**
Pacific littleneck clam	*Protothaca staminea*			
Amande de mer	**3,17(11)055,02**			
...C	**PTS**			
USA	270	452	365	191
Species total	**270**	**452**	**365**	**191**
Hard clam	*Mercenaria mercenaria*			
Praire	**3,17(11)075,01**			
...C	**CLH**			
Other nei A	13 990	10 966	19 531	17 141
USA	5 134	4 500	3 582	4 161
Species total	**19 124**	**15 466**	**23 113**	**21 302**
Venus clams	*Veneridae*			
Petites praires	**3,17(11)**			
Almejas(=Venéridos)	**CLV**			
Spain	...	2	2	2
Species total	**...**	**2**	**2**	**2**

A-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Razor clams	*Solen spp*			
Couteaux	**3,17(16)003**			
Navajas(=Solénidos)	**RAZ**			
China	126 175	133 597	140 673	138 467
Species total	**126 175**	**133 597**	**140 673**	**138 467**
Soft clam	*Mya arenaria*			
Mye	**3,17(17)006,01**			
Almeja de can	**CLS**			
USA	192	87	64	1
Species total	**192**	**87**	**64**	**1**
Geoduck clam	*Panopea generosa*			
...B	**3,17(18)089,01**			
...C	**GEC**			
USA	...	1	0	0
Species total	**...**	**1**	**0**	**0**
Clams nei	*Bivalvia*			
Clams nca	**3,99**			
Almejas nep	**CLX**			
Canada	7	25	10F	40F
Japan	593	1 236	1 537	1 500F
Korea Rep	488	443	1 876	1 310
Micronesia	0	0	0	0
Other nei A	10 037	8 718	9 595	9 981
Portugal	1 000	1 300	900	325
UK No Ireld	...	...	...	0
USA	36	10	3	2
Species total	**12 161**	**11 732**	**13 921**	**13 158**
Group total	**438 675**	**443 517**	**456 602**	**466 309**

Miscellaneous marine molluscs
A-58 Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Marine molluscs nei	*Mollusca*			
Mollusques marins nca	**3,99**			
Moluscos marinos nep	**MOL**			
Brazil	130	130	130F	130F
China	41 592	68 902	81 505	60 800F
India	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F
Korea D P Rp	88 000R	88 000R	200 000F	200 000R
Korea Rep	912	895	316	-
Other nei A	114	88	158	38
Species total	**133 048**	**160 315**	**284 609**	**263 968**
Group total	**133 048**	**160 315**	**284 609**	**263 968**

Frogs and other amphibians
A-71 Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Frogs Grenouilles Ranas	*Rana spp* 5,12(01)001 FRG			
Other nei A	...	270F	320F	327
Thailand	15	20	0	2
Species total	15	290	320	329
Group total	15	290	320	329

A-72 Turtles
Tortues
Tortugas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Green turtle	*Chelonia mydas*			
Tortue verte	**5,31(07)005,02**			
Tortuga verde	**TUG**			
Reunion	50	50R	50R	38
Species total	**50**	**50**	**50**	**38**
River and lake turtles nei	*Testudinata*			
Tortues d'eau douce nca	**5,31**			
Galápagos nep	**TUL**			
Japan	495	565	694	700F
Other nei A	204	183	71	68
Puerto Rico	30F	31F	30F	30F
Thailand	1	0	0	0
Species total	**730**	**779**	**795**	**798**
Group total	**780**	**829**	**845**	**836**

A-73 Crocodiles and alligators
Crocodiles et alligators
Cocodrilos y aligatores

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Crocodiles and alligators **Crocodiles et alligators** **Cocodrilos y aligatores**	*Crocodylidae* **5,36(01)** **CRO**			
Other nei A	...	...	...	12
South Africa	1F	10F	38F	50
Species total	**1**	**10**	**38**	**62**
Group total	**1**	**10**	**38**	**62**

Sea-squirts and other tunicates
A-74 Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sea-squirts nei	*Ascidiacea*			
Ascidiens nca	**5,96**			
Ascidias nep	**SSX**			
Japan	8 552	7 372	9 641	10 000F
Korea Rep	15 205	10 048	14 014	24 344
Species total	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 344**
Group total	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 344**

Miscellaneous aquatic invertebrates
A-77 Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Aquatic invertebrates nei **Invertébrés aquatiques nca** **Invertebrados acuáticos nep**	*Invertebrata* **6,97** **INV**			
Korea Rep	5 591	9 089	8 864	12 451
Netherlands	...	...	2	2F
Other nei A	66	136	425	314
Species total	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**
Group total	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**

Pearls, mother-of-pearl, shells
A-81 Perles, nacres, coquilles
Perlas, madreperlas, conchas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Pearl oyster shells *Ex Pinctada spp*				
Coquilles d'huitres perlières 3,16(06)006				
Conchas de ostras perleras OSH				
Australia	137F	140F	140F	140F
Japan	69	68	72	71F
Micronesia	0	0	0	10F
Species total	**206**	**208**	**212**	**221**
Group total	**206**	**208**	**212**	**221**

A-83 Sponges
Eponges
Esponjas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sponges nei Eponges nca Esponjas nep	*Spongidae* 6,15(01) SPO			
Micronesia	0	0	0	1
Species total	0	0	0	1
Group total	0	0	0	1

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Brown seaweeds	*Phaeophyceae*			
Algues brunes	**7,71**			
Algas pardas	**SWB**			
USSR	3 615	3 459	5 000	3 070
Species total	**3 615**	**3 459**	**5 000**	**3 070**
Kelp	*Laminaria japonica*			
...B	**7,77(02)002,02**			
...C	**LNJ**			
China	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 337 478
Japan	54 143	49 582	59 696	65 000F
Korea D P Rp	450 000R	450 000R	300 000F	110 000F
Korea Rep	9 445	9 980	11 612	2 617
Species total	**1 734 210**	**1 582 962**	**1 669 798**	**1 515 095**
Wakame	*Undaria pinnatifida*			
...B	**7,77(04)003,01**			
...C	**UDP**			
Japan	135 621	115 918	110 539	108 451
Korea D P Rp	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F
Korea Rep	346 434	285 085	281 657	280 856
Species total	**532 055**	**416 003**	**402 196**	**396 807**
Wakame nei	*Undaria spp*			
...B	**7,77(04)003**			
...C	**UDS**			
France	0	...	...	0
Species total	**0**	...	...	**0**
Group total	**2 269 880**	**2 002 424**	**2 076 994**	**1 914 972**

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Laver(=Nori)	*Porphyra tenera*			
...B	**7,82(02)002,08**			
...C	**PRT**			
Japan	403 112	321 238	442 806	403 290
Korea D P Rp	2 750R	2 750R	2 750R	2 500F
Korea Rep	143 396	83 287	115 749	140 088
Other nei A	67	44	51	0
Species total	**549 325**	**407 319**	**561 356**	**545 878**
Gelidium spp	*Gelidium spp*			
...B	**7,85(01)002**			
...C	**GEL**			
Korea D P Rp	...	...	...	270F
Species total	...	...	...	**270**
...A	*Eucheuma spp*			
...B	**7,87(05)014**			
...C	**EMX**			
Fiji	173	217	100	120
Kiribati	1 500	324	411	324
Micronesia	1	1F	1F	1F
Philippines	168 868	220 839	256 405	268 701
Species total	**170 542**	**221 381**	**256 917**	**269 146**
...A	*Gracilaria spp*			
...B	**7,87(12)004**			
...C	**GLS**			
Chile	5 332	9 178	23 109	36 150
Korea D P Rp	250R	250R	250R	200F
Other nei A	9 231	5 436	6 567	9 282
Saint Lucia	100F	100F	4	4F
Viet Nam	1 700	1 700	1 700	1 700F
Species total	**16 613**	**16 664**	**31 630**	**47 336**
Group total	**736 480**	**645 364**	**849 903**	**862 630**

Green seaweeds and other algae
A-93 Algues vertes et autres algues
Algas verdes y otras algas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Green laver	*Monostroma nitidum*			
...B	7,08(04)001,02			
...C	MTN			
Korea Rep	11 040	7 588	8 670	10 116
Species total	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**
Group total	11 040	7 588	8 670	10 116

Miscellaneous aquatic plants
A-94 Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Aquatic plants nei	*Algae*			
Plantes aquatiques nca	7,99			
Plantas acuáticas nep	APL			
China	268 720	251 100	282 880	92 550
Indonesia	77 462	80 000F	85 000F	80 000F
Japan	5 606	7 494	5 333	6 800F
Korea D P Rp	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F
Korea Rep	13 861	12 173	23 904	20 403
Other nei A	2	52	18	0
Species total	**382 651**	**367 819**	**414 135**	**209 753**
Group total	**382 651**	**367 819**	**414 135**	**209 753**

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Albania				
Freshwater fishes	390	339	377	493
Diadromous fishes	22	22	245	270
Marine fishes	1	1	3	1
Molluscs	1 752	1 808	3 107	1 840
Algeria				
Freshwater fishes	5	5	8	10F
Crustaceans	1	2	2	2F
Molluscs	11	11	4	4
Argentina				
Diadromous fishes	200	290	350	400
Molluscs	20	3F	3	3F
Australia				
Freshwater fishes	51	1	1	1
Diadromous fishes	653	1 492	2 599	3 590
Crustaceans	37	39	257	674
Molluscs	9 440	9 379F	11 164F	10 046F
Aquatic animals products nei	137F	140F	140F	140F
Austria				
Freshwater fishes	1 160	1 200	1 300	1 250
Diadromous fishes	2 950	2 800	3 200	3 200
Bahamas				
Freshwater fishes	30F	22	36	55
Marine fishes	...	...	...	3
Crustaceans	12F	15F	15F	11
Bangladesh				
Freshwater fishes	119 210	135 442	138 257	144 395
Crustaceans	14 658	14 773	16 577	18 235
Belgium				
Freshwater fishes	180	220	250	225
Diadromous fishes	350	380	450	450
Belize				
Crustaceans	50F	200F	400F	400F
Benin				
Freshwater fishes	15	14	17	18F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Bolivia				
Freshwater fishes	...	10	10	626
Diadromous fishes	...	35	85	320
Marine fishes	...	...	...	8
Brazil				
Freshwater fishes	10 000	12 000F	12 000F	12 000F
Crustaceans	1 450	1 500	1 800F	1 800F
Molluscs	130	130	130F	130F
Brunei Darus				
Freshwater fishes	0	1	1	2
Diadromous fishes	...	1	1F	0
Crustaceans	...	0	0	0
Bulgaria				
Freshwater fishes	10 748	10 983	10 486	10 159
Diadromous fishes	1 333	1 514	1 554	1 455
Molluscs	57	150	100	0
Burkina Faso				
Freshwater fishes	40	36	7	6
Burundi				
Freshwater fishes	21	25	24	25F
Cambodia				
Freshwater fishes	1 618	1 618	1 618	1 618
Cameroon				
Freshwater fishes	124	137	167	160F
Canada				
Diadromous fishes	3 466	5 498F	12 229F	12 140F
Marine fishes	...	...	...	0
Molluscs	7 244	7 573	7 729F	6 206F
Cent Af Rep				
Freshwater fishes	193	88	79	82F
Channel Is				
Molluscs	15	25	13F	13F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Chile				
Diadromous fishes	2 151	2 807	5 475	11 672
Molluscs	2 458	2 003	3 765	3 688
Aquatic plants	5 332	9 178	23 109	36 150
China				
Freshwater fishes	2 931 500	3 484 100	3 897 500	3 915 169
Marine fishes	19 036	29 464	32 671	33 000F
Crustaceans	85 367	156 003	202 319	181 205F
Molluscs	522 880	711 137	944 826	998 383F
Aquatic plants	1 489 342	1 324 500	1 581 370	1 430 028
Côte dIvoire				
Freshwater fishes	686	847	880	1 720
Colombia				
Freshwater fishes	517	679	1 429F	1 850F
Diadromous fishes	400	400	600	800
Marine fishes	3	3	3F	3F
Crustaceans	2 181	2 181	3 503	3 050
Congo				
Freshwater fishes	82	115	177	243
Cook Islands				
Diadromous fishes	0	0	0	0
Costa Rica				
Freshwater fishes	58	130F	152F	146
Diadromous fishes	25	30	35	33
Crustaceans	8	174F	207	227
Molluscs	15	4	5	4
Cuba				
Freshwater fishes	15 356	16 031	14 634	16 737
Marine fishes	...	...	55	58
Crustaceans	...	345	502	500F
Molluscs	1 100F	1 300	1 134	1 100F
Cyprus				
Freshwater fishes	2	1	1	1
Diadromous fishes	54	47	53	57
Marine fishes	1	2	5	31F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Czechoslovak				
Freshwater fishes	20 122	19 643	20 322	20 335
Diadromous fishes	1 112	1 093	925	956
Denmark				
Diadromous fishes	24 412	25 860	28 770	33 070
Dominican Rp				
Freshwater fishes	3	3	3F	3F
Diadromous fishes	...	...	1	1F
Crustaceans	300	320	273F	186F
Ecuador				
Freshwater fishes	...	93	42	42
Diadromous fishes	...	105	342	342R
Crustaceans	30 683	73 698	75 244	72 764F
Molluscs	...	3	3	0
Egypt				
Freshwater fishes	50 000	51 300	57 100	57 000F
El Salvador				
Freshwater fishes	15	16	15	7
Marine fishes	654	518	484	484
Crustaceans	91	256	219	230F
Ethiopia				
Freshwater fishes	...	...	1	33
Faeroe Is				
Diadromous fishes	2 520	4 523	5 260	8 131
Fiji				
Freshwater fishes	3	1	1	10
Marine fishes	...	1	1	0
Crustaceans	7	8	8	8
Molluscs	0	0	0	0
Aquatic plants	173	217	100	120
Finland				
Diadromous fishes	11 006	12 689	16 367	18 555F
Fr Guiana				
Crustaceans	36	71	63	89

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Fr Polynesia				
Crustaceans	24	33	60	79
Molluscs	13	6	5	9
France				
Freshwater fishes	7 860	7 405	8 180	7 960F
Diadromous fishes	27 472F	31 540F	33 765F	33 255
Marine fishes	110	165	330	135F
Crustaceans	203F	210F	214F	285
Molluscs	196 210	187 273	186 785	187 259F
Aquatic plants	0	...	...	0
Gabon				
Freshwater fishes	3	3	2	2F
Gambia				
Crustaceans	...	...	...	53
German Dm Rp				
Freshwater fishes	13 467	13 173	14 554	15 327
Diadromous fishes	6 899	7 661	7 028	7 804
Germany FR				
Freshwater fishes	5 920F	5 450F	5 460F	7 069
Diadromous fishes	14 000	15 500	16 000	18 019
Marine fishes	...	...	...	1
Molluscs	29 434	24 044F	25 072F	18 651F
Ghana				
Freshwater fishes	359	386	427	430F
Greece				
Freshwater fishes	140F	316F	378F	380F
Diadromous fishes	1 806	1 907	2 279	2 500F
Marine fishes	90	185F	430F	940F
Molluscs	230	380	1 100	1 500
Grenada				
Molluscs	10R	10R	10R	10R
Guadeloupe				
Crustaceans	45	46	63	60

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Guam				
Freshwater fishes	108	133	135	160F
Diadromous fishes	34	47	47R	50F
Crustaceans	0	0	0	0
Guatemala				
Freshwater fishes	74	108	108R	155F
Crustaceans	454	543	797	845F
Guinea				
Freshwater fishes	1	1	0	0
Guyana				
Freshwater fishes	12	13	13	15F
Crustaceans	53	36	36R	40F
Honduras				
Freshwater fishes	186	270	115	318F
Crustaceans	799	1 779F	2 729F	1 255
Hong Kong				
Freshwater fishes	5 173	5 950	6 010	5 170
Diadromous fishes	105	34	23	170
Marine fishes	2 563	3 386	3 892	3 459
Molluscs	1 280	1 066	853	730
Hungary				
Freshwater fishes	16 731	17 564	17 805	20 324
Diadromous fishes	266	384	318	224
Iceland				
Diadromous fishes	273	643	1 209	1 677
India				
Freshwater fishes	400 000F	410 000F	417 630F	470 000F
Crustaceans	14 000F	15 000F	17 000F	17 000F
Molluscs	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F
Indonesia				
Freshwater fishes	181 819	204 922	219 606F	219 506F
Diadromous fishes	104 394	107 355	118 710F	121 710F
Marine fishes	4 283	4 770	4 540	4 540R
Crustaceans	42 596	59 680	71 364	71 364R
Aquatic plants	77 462	80 000F	85 000F	80 000F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Iran I R				
Freshwater fishes	7 872	9 479	9 500F	10 000F
Diadromous fishes	930	820	900F	1 000
Iraq				
Freshwater fishes	4 564	4 500F	5 000	5 000F
Ireland				
Diadromous fishes	1 778	3 220	5 180	6 900F
Molluscs	11 104	15 156	12 958F	13 160F
Israel				
Freshwater fishes	11 649	13 057	13 963	14 244
Diadromous fishes	123	364	382	350F
Marine fishes	499	603	808	830
Crustaceans	18	3	3	2F
Italy				
Freshwater fishes	2 600F	2 500F	2 800F	3 175F
Diadromous fishes	27 500	38 500	35 000	36 750
Marine fishes	5 700F	4 000F	4 100	4 500
Molluscs	72 000	73 131	90 400	92 500
Jamaica				
Freshwater fishes	1 442	1 500F	2 400F	2 400F
Crustaceans	19	20	30	30
Molluscs	12F	12F	12F	10F
Japan				
Freshwater fishes	24 166	25 767	24 729	24 298F
Diadromous fishes	75 857	81 815	88 819	92 982
Marine fishes	189 149	208 161	225 090	212 514F
Crustaceans	2 494	3 013	3 089	3 080F
Molluscs	392 033	412 419	454 324	438 068F
Aquatic animals nei	9 047	7 937	10 335	10 700F
Aquatic animals products nei	69	68	72	71F
Aquatic plants	598 482	494 232	618 374	583 541F
Jordan				
Freshwater fishes	65	70	70	55
Kenya				
Freshwater fishes	121	126	251	603
Diadromous fishes	98	80	307	319
Crustaceans	5	4	3	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Kiribati				
Freshwater fishes	0	0	2	1
Diadromous fishes	30	25	1	2
Aquatic plants	1 500	324	411	324
Korea D P Rp				
Crustaceans	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Molluscs	88 000R	88 000R	200 000F	200 000R
Aquatic plants	520 000F	485 000F	330 000F	130 470F
Korea Rep				
Freshwater fishes	3 439F	5 119	7 381	8 788
Diadromous fishes	1 178	3 145	1 480	2 302
Marine fishes	2 975F	1 773	1 290	2 661
Crustaceans	143F	201	181	302
Molluscs	440 881F	449 280F	425 490F	354 845F
Aquatic animals nei	20 796	19 137	22 878	36 795
Aquatic plants	524 176	398 113	441 592	454 080
Kuwait				
Marine fishes	3F	5F	8F	10F
Laos				
Freshwater fishes	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Lebanon				
Diadromous fishes	375	200	100	100
Lesotho				
Freshwater fishes	23	25	27	27F
Diadromous fishes	2	1	3	3F
Liberia				
Freshwater fishes	6	3	2	2F
Madagascar				
Freshwater fishes	181	194	229	230F
Diadromous fishes	0	0	2	0
Malawi				
Freshwater fishes	82	95	109	115F
Crustaceans	6	8	6	6F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Malaysia				
Freshwater fishes	4 442	3 122	7 710	7 445
Diadromous fishes	819	1 067	1 267	3 999
Marine fishes	144	185F	274F	313F
Crustaceans	364	769	1 425	2 221F
Molluscs	45 664	41 794F	36 234	40 896
Mali				
Freshwater fishes	10	12	17	13
Martinique				
Freshwater fishes	...	1	1	14
Marine fishes	...	7	0	4
Crustaceans	50	53	52	57
Mauritius				
Freshwater fishes	3	4	5	5
Marine fishes	11	11	11	15
Crustaceans	28	49	49	52
Molluscs	8	8	8	10
Mexico				
Freshwater fishes	6 048F	7 340F	7 340	7 340
Diadromous fishes	347	464	759	759R
Crustaceans	393	647	647R	647R
Molluscs	40 633	50 715	52 026	52 017
Micronesia				
Diadromous fishes	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	0	0	0	11F
Aquatic plants	1	1F	1F	1F
Morocco				
Freshwater fishes	8	4	4	0
Diadromous fishes	15	10	14	15
Molluscs	125	140	140	140
Mozambique				
Freshwater fishes	5	21	24	24F
Myanmar				
Freshwater fishes	5 797	5 487	5 668	6 940
Crustaceans	...	...	...	7

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Nepal				
Freshwater fishes	4 162	5 435	5 125	6 836
Neth Antiles				
Molluscs	...	21	25F	25F
Netherlands				
Freshwater fishes	300	300	400	375F
Diadromous fishes	300	400	465	475F
Molluscs	87 350F	99 559F	79 296	108 580F
Aquatic animals nei	...	...	2	2F
New Zealand				
Diadromous fishes	611F	880F	1 155	1 155R
Molluscs	16 366	17 800F	26 065	25 535
NewCaledonia				
Crustaceans	65	88	232	294
Molluscs	...	...	...	92
Nicaragua				
Freshwater fishes	1	19	15F	16F
Crustaceans	...	45	70	70F
Niger				
Freshwater fishes	13F	19F	21F	120F
Nigeria				
Freshwater fishes	5 184	5 703	10 302	25 510F
Marine fishes	272	299	329	330F
Norway				
Diadromous fishes	49 987	56 206	89 880	118 749F
Marine fishes	...	7	15	12F
Molluscs	175	133	93F	49F
Oman				
Crustaceans	...	8	5F	0
Other nei A				
Freshwater fishes	88 185	86 432	91 354	74 969
Diadromous fishes	64 296	72 290	92 217	64 782
Marine fishes	4 455	5 056	4 075	4 438
Crustaceans	52 420	90 757	44 679	31 505
Molluscs	47 185	45 043	61 518	57 636
Aquatic animals nei	270	589F	816F	721
Aquatic plants	9 300	5 532	6 636	9 282

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Pakistan				
Freshwater fishes	8 500F	8 500F	8 797	9 710
Diadromous fishes	...	...	13	16
Crustaceans	...	...	40	42F
Panama				
Freshwater fishes	500	666	684	202
Crustaceans	3 016	2 847	3 538F	3 500F
Paraguay				
Freshwater fishes	0	22	54	51F
Peru				
Freshwater fishes	240	364F	505F	505F
Diadromous fishes	506	661	850	1 000
Crustaceans	1 644	3 080	3 518	3 363F
Molluscs	316	300F	180F	100F
Philippines				
Freshwater fishes	61 825	83 737	81 232	89 223
Diadromous fishes	179 506	197 527	187 877	192 896
Crustaceans	32 115	36 862	46 003	49 283
Molluscs	28 609	22 005	27 947	29 222
Aquatic plants	168 868	220 839	256 405	268 701
Poland				
Freshwater fishes	17 114	18 872	22 224	22 224R
Diadromous fishes	1 570	1 600	3 727	3 727R
Portugal				
Diadromous fishes	1 755	2 135	2 151	1 279
Marine fishes	576	576	582	39
Crustaceans	...	...	...	6
Molluscs	8 000	8 300	8 000	7 425
Puerto Rico				
Freshwater fishes	...	...	10	10F
Crustaceans	...	97	76	76F
Aquatic animals nei	30F	31F	30F	30F
Reunion				
Diadromous fishes	14	15	0	0
Marine fishes	3	5	0	0
Crustaceans	6	7	3F	2
Aquatic animals nei	50	50R	50R	38

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Romania				
Freshwater fishes	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F
Crustaceans	30	11	-	0
Rwanda				
Freshwater fishes	24	55	28	34
Saint Lucia				
Freshwater fishes	0	0	0	0
Crustaceans	...	...	1F	1F
Aquatic plants	100F	100F	4	4F
Saudi Arabia				
Freshwater fishes	26	138	328	1 230
Marine fishes	2	1	1	0
Crustaceans	0	1	2	10
Senegal				
Freshwater fishes	2	2	10	8
Crustaceans	6	7	3	3
Molluscs	26	25	30	30F
Seychelles				
Crustaceans	...	...	...	7
Sierra Leone				
Freshwater fishes	14	18	20	20F
Singapore				
Diadromous fishes	203	219	235	201
Marine fishes	170	164	190	232
Crustaceans	340	452	352	303
Molluscs	617	1 020	1 192	1 229
Solomon Is				
Crustaceans	0	6	5	3
South Africa				
Freshwater fishes	133F	134F	136	476
Diadromous fishes	700F	700F	739	1 023
Marine fishes	20	20F	20	20
Molluscs	194	450F	1 899	2 417
Aquatic animals nei	1F	10F	38F	50

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Spain				
Freshwater fishes	300F	350F	450	463
Diadromous fishes	14 279	11 983	16 068	15 093
Marine fishes	702	392	420F	869
Crustaceans	56	3 253	2 823F	2 767
Molluscs	251 012	249 188	249 972	200 311
Sri Lanka				
Freshwater fishes	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F
Crustaceans	400	400R	669F	700F
Sudan				
Freshwater fishes	41	43	45	45F
Suriname				
Crustaceans	0	0	0	0
Swaziland				
Freshwater fishes	18	19	20	20F
Sweden				
Freshwater fishes	...	...	0	0
Diadromous fishes	4 028	4 834	7 456	7 693
Crustaceans	1	1	3	4
Molluscs	325	2 556	858	241
Switzerland				
Freshwater fishes	...	...	...	130
Diadromous fishes	271	252	254	1 050
Syria				
Freshwater fishes	1 646	1 646R	1 646R	1 550F
Diadromous fishes	84	84R	84R	60F
Tanzania				
Freshwater fishes	32	35	37	40F
Thailand				
Freshwater fishes	84 728	78 157	90 702	90 689
Diadromous fishes	924	1 292	1 258	1 258R
Marine fishes	1 258	812	1 113	1 113R
Crustaceans	22 616	35 518	67 502	71 303
Molluscs	18 875	58 693	58 521	51 399
Aquatic animals nei	16	20	0	2

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Togo				
Freshwater fishes	9	9	5	5F
Tunisia				
Marine fishes	60	77	607	580F
Molluscs	122	135	386	370F
Turkey				
Freshwater fishes	2 050	2 100	2 100R	2 000F
Diadromous fishes	990	1 105	1 105R	1 105R
Marine fishes	35	95	95F	95F
Turks Caicos				
Molluscs	...	360	360R	300F
Uganda				
Freshwater fishes	35	38	34	35F
Untd Arab Em				
Freshwater fishes	...	1	0	0
Marine fishes	7	8	6	2
Crustaceans	0	0	0	0
UK Engld Wal				
Freshwater fishes	100	120	120F	200
Diadromous fishes	9 140F	10 190	11 260F	13 250F
Crustaceans	...	2	2F	5F
Molluscs	...	1 000	3 364	3 920F
UK No Ireld				
Diadromous fishes	520	500	700	850
Molluscs	137	113	150	256
UK Scotland				
Diadromous fishes	12 695	15 928	21 506	32 065
Molluscs	469	937	914	760F
USA				
Freshwater fishes	164 803	180 909	175 111F	193 777F
Diadromous fishes	57 031F	82 008F	72 827F	101 660F
Crustaceans	45 014	44 480	31 061	30 841
Molluscs	138 003	130 546	124 144	117 081

B-0 **Production from aquaculture by country and by category**
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
USSR				
Freshwater fishes	311 503	336 241	351 377	343 181
Diadromous fishes	8 091	8 865	8 087	7 604
Marine fishes	164	91	85	0
Molluscs	128	168	234	310
Aquatic plants	3 615	3 459	5 000	3 070
Venezuela				
Freshwater fishes	40	300	300	300R
Diadromous fishes	315	268	268	268R
Crustaceans	...	2	2	2
Molluscs	50	0	0	0
Viet Nam				
Freshwater fishes	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Crustaceans	23 800	28 600	30 000	30 000F
Aquatic plants	1 700	1 700	1 700	1 700F
Virgin Is US				
Freshwater fishes	7	7F	0	0
Yugoslavia				
Freshwater fishes	12 917	13 042	13 094	13 322
Diadromous fishes	298	299F	319	310F
Marine fishes	110	205F	260	300F
Molluscs	1 239	1 140	1 418	1 278
Zaire				
Freshwater fishes	689	723	759	760F
Zambia				
Freshwater fishes	695	1 020	1 072	1 070F
Zimbabwe				
Freshwater fishes	42	46	49	50F
Diadromous fishes	98	98	103	100F
Crustaceans	10	12	13	13F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Albania				
Carassius carassius	12	5	2	7
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	7
Cyprinidae	48	42	62	126
Hypophthalmichthys molitrix	300	272	302	346
Megalobrama amblycephala	...	...	...	1
Rutilus spp	...	...	...	5
Osteichthyes	30	20	11	1
Oncorhyncus mykiss	22	22	245	270
Mugilidae	1	1	3	1
Mytilus galloprovincialis	1 752	1 808	3 107	1 840
Algeria				
Cyprinus carpio	4	4	6	6F
Stizostedion lucioperca	1	1	2	4
Penaeus kerathurus	1	2	2	2F
Crassostrea gigas	6	6	1	1
Mytilus galloprovincialis	5	5	3	3
Argentina				
Oncorhyncus mykiss	200	290	350	400
Mytilus edulis	20	3F	3	3F
Australia				
Carassius auratus	1	1	1	1
Perca fluviatilis	50	0	0	0
Anguilla spp	50	200	0	0
Oncorhyncus mykiss	570	427	2 333	1 818
Salmo salar	10	62	240	1 750
Salmo spp	...	800	...	...
Salmo trutta	21	2	2R	2
Salvelinus fontinalis	...	...	2	2
Lates calcarifer	2	1	22	18
Cherax destructor	1	3	9	31
Cherax quadricarinatus	...	...	7	166
Cherax tenuimanus	8	10	3	7
Metapenaeus macleayi	2	2	30	10
Penaeus esculentus	1	0	10	0
Penaeus merguiensis	...	...	2	0
Penaeus monodon	21	19	196	460
Penaeus plebejus	4	5	0	0
Crassostrea commercialis	7 400	7 390	7 919	6 696
Crassostrea gigas	645	582	1 534F	1 664
Mytilus edulis	298	307	711	686
Mytilus planulatus	1 097	1 100F	1 000F	1 000F
Ex Pinctada spp	137F	140F	140F	140F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Austria				
Cyprinus carpio	1 160	1 200	1 300	1 250
Oncorhyncus mykiss	2 950	2 800	3 200	3 200
Bahamas				
Oreochromis (=Tilapia) spp	30F	22	36	55
Sciaenops ocellatus	...	...	...	3
Penaeus vannamei	12F	15F	15F	10
Artemia salina	...	...	...	1
Bangladesh				
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0
Osteichthyes	119 210	135 442	138 257	144 395
Natantia	14 658	14 773	16 577	18 235
Belgium				
Cyprinus carpio	20	20	20	25
Oreochromis (=Tilapia) spp	160	200	230	200
Anguilla anguilla	...	...	0	30
Oncorhyncus mykiss	350	380	450	420
Belize				
Penaeus spp	50F	200F	400F	400F
Benin				
Oreochromis (=Tilapia) spp	15	14	17	18F
Bolivia				
Cyprinus carpio	...	10	10	626
Oncorhyncus mykiss	...	35	85	320
Basilichthys bonariensis	...	...	...	8
Brazil				
Osteichthyes	10 000	12 000F	12 000F	12 000F
Macrobrachium rosenbergii	1 000	1 000	1 000F	1 000F
Penaeus spp	450	500	800F	800F
Mollusca	130	130	130F	130F
Brunei Darus				
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0
Cyprinus carpio	0	1	1	1
Hypophthalmichthys molitrix	0	0	0	0
Hypophthalmichthys nobilis	0	0	0	0
Puntius gonionotus	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	0	0	0
Osteichthyes	...	...	...	1
Lates calcarifer	...	1	1F	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Macrobrachium rosenbergii	...	0	0	0
Bulgaria				
Cyprinus carpio	8 621	10 024	9 527	9 200
Hypophthalmichthys molitrix	2 127	959	959R	959R
Oncorhyncus mykiss	1 333	1 514	1 554	1 455
Mytilus galloprovincialis	57	150	100	0
Burkina Faso				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	40	36	7	3
Clarias anguillaris	...	...	...	3
Burundi				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	21	25	24	25F
Cambodia				
Ctenopharyngodon idella	11	11	11R	11R
Cyprinus carpio	8	8	8R	8R
Hypophthalmichthys molitrix	17	17	17R	17R
Hypophthalmichthys nobilis	6	6	6R	6R
Labeo spp	37	37	37R	37R
Leptobarbus hoeveni	18	18	18R	18R
Puntius javanicus	0	0	0	0
Puntius spp	21	21	21R	21R
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	64	64	64R	64R
Oreochromis(Tilapia)niloticus	16	16	16R	16R
Channa micropeltes	307	307	307R	307R
Clarias batrachus	2	2	2R	2R
Pangasius sutchi	971	971	971R	971R
Siluroidei	140	140	140R	140R
Cameroon				
Cyprinus carpio	31	34	42	40F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	87	96	116	110F
Clarias gariepinus	6	7	9	10F
Canada				
Oncorhynchus kisutch	304	704	2 491	2 500F
Oncorhynchus spp	9	163	159	160F
Oncorhynchus tshawytscha	87	849	3 213	3 230F
Oncorhyncus mykiss	2 384	2 400F	3 551F	3 450F
Salmo salar	682	1 382	2 815	2 800F
Thunnus thynnus	...	...	...	0
Crassostrea gigas	2 864	3 482	4 000	3 700
Crassostrea virginica	2 300	2 312	1 735	1 600F
Ostrea edulis	5	0	0	0
Mytilus edulis	2 068	1 754	1 984	866
Bivalvia	7	25	10F	40F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Cent Af Rep				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	190	85	77	80F
Clarias gariepinus	3	3	2	2F
Channel Is				
Crassostrea spp	15	25	13F	13F
Chile				
Oncorhynchus kisutch	1 144	1 821	4 040	6 930
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	3	11
Oncorhyncus mykiss	1 007	945	1 267	2 871
Salmo salar	...	41	165	1 860
Crassostrea gigas	244	80	139	206
Ostrea chilensis	254	164	185	290
Aulacomya ater	...	...	3	2
Choromytilus chorus	176	91	245	230
Mytilus chilensis	1 606	1 410	2 227	2 299
Chlamys purpurata	178	258	966	661
Gracilaria spp	5 332	9 178	23 109	36 150
China				
Carassius carassius	88 500	104 500	116 900	205 044
Cirrhinus mulitorella	57 000	69 700	77 900	77 900
Ctenopharyngodon idella	422 700	522 600	584 600	934 537
Cyprinus carpio	354 200	522 600	584 600	460 532
Hypophthalmichthys molitrix	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050
Hypophthalmichthys nobilis	590 300	627 100	701 500	628 730
Mylopharyngodon piceus	61 100	104 600	117 100	38 545
Parabramis pekinensis	147 600	174 200	194 900	144 358
Oreochromis(Tilapia)niloticus	29 500	34 800	39 000	89 473
Osteichthyes	19 036	29 464	32 671	33 000F
Crustacea	...	...	...	3 305
Penaeus chinensis	82 827	153 272	199 418	175 000F
Crustacea	2 540	2 731	2 901	2 900F
Crassostrea gigas	54 994	65 543	73 954	73 248
Mytilidae	210 657	312 680	429 675	470 514
Pecten yessoensis	23 686	43 640	121 991	129 461
Anadara granosa	24 173	33 386	33 986	38 795
Solen spp	126 175	133 597	140 673	138 467
Venerupis japonica	41 603	53 389	63 042	87 098
Mollusca	41 592	68 902	81 505	60 800F
Laminaria japonica	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 337 478
Algae	268 720	251 100	282 880	92 550

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Côte dIvoire				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	503	648	742	1 570
Chrysichthys nigrodigitatus	170	130	58	50
Clarias spp	13	69	80	100
Colombia				
Cyprinus carpio	5	8	12	40
Oreochromis(Tilapia)niloticus	300	498	800	1 000
Tilapia rendalli	2	2	2F	0
Brycon moorei	...	...	...	0
Colossoma brachypomum	200	156	600	800
Osteichthyes	10	15	15	10F
Prochilodus reticulatus	...	...	...	0
Oncorhyncus mykiss	400	400	600	800
Tarpon(=Megalops) atlanticus	3	3	3F	3F
Macrobrachium rosenbergii	1	1	3	50
Penaeus schmitti	1 500	1 500	3 500	3 000
Penaeus stylirostris	80R	80R	...	...
Penaeus vannamei	600R	600R	...	...
Congo				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	82	115	177	243
Cook Islands				
Chanos chanos	0	0	0	0
Costa Rica				
Cyprinidae	8	10F	10F	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	50	120	142	146
Oncorhyncus mykiss	25	30	35	33
Macrobrachium rosenbergii	4	6	7	7
Natantia	4	5F	...	...
Penaeus vannamei	...	163	200	220
Mollusca	15	4	5	4
Cuba				
Ctenopharyngodon idella	17	37	42	31
Cyprinus carpio	140	198	395	469
Hypophthalmichthys molitrix	257	526	803	360
Oreochromis(Tilapia)aureus	14 942	15 270	13 268	15 744
Ictalurus punctatus	...	...	92	111
Ictiobus spp	...	...	34	22
Coryphaena hippurus	...	...	55	58
Penaeidae	...	345	502	500F
Crassostrea rhizophorae	1 100F	1 300	1 134	1 100F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Cyprus				
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	1	1	1
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	1
Oncorhyncus mykiss	54	47	52	56
Salmo salar	...	...	1	0
Dicentrarchus labrax	1	0	3	15F
Sparidae	...	2	2	16F
Czechoslovak				
Cyprinus carpio	17 030	16 652	17 240	17 628
Tinca tinca	378	419	428	466
Esox lucius	375	357	343	342
Osteichthyes	2 156	2 032	2 089	1 725
Stizostedion lucioperca	183	183	222	174
Salmo trutta	1 112	1 093	925	956
Denmark				
Anguilla anguilla	120	160	400	620
Oncorhyncus mykiss	24 292	25 700	28 370	32 200
Salmo trutta	...	...	...	250
Dominican Rp				
Cichlidae	3	3	3F	3F
Anguilla rostrata	...	...	1	1F
Macrobrachium rosenbergii	100	120	100F	50F
Penaeus spp	200	200	173	136
Ecuador				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	68	17	17
Dormitator latifrons	...	25	25	25R
Oncorhyncus mykiss	...	105	342	342R
Macrobrachium rosenbergii	...	745	764	764R
Penaeus vannamei	30 683	72 953	74 480	72 000F
Pectinidae	...	3	3	0
Egypt				
Osteichthyes	50 000	51 300	57 100	57 000F
El Salvador				
Cichlasoma managuensis	...	...	...	1
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15	16	15	6
Mugilidae	654	518	484	484
Crustacea	...	1	0	1F
Penaeus stylirostris	91	255	186	179
Penaeus vannamei	...	...	33	10F
Crustacea	...	...	...	40

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Ethiopia				
Carassius carassius	...	...	...	1
Cyprinidae	...	...	...	5
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	1	27
Faeroe Is				
Oncorhyncus mykiss	1 150	1 330	1 860	230
Salmo salar	1 370	3 193	3 400	7 901
Fiji				
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	1	1R	10
Siganus spp	...	...	0	0
Mugil cephalus	...	1	1	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	1
Penaeus monodon	7	8	8R	7
Mytilus smaragdinus	0	0	0	0
Eucheuma spp	173	217	100	120
Finland .				
Coregonus spp	...	...	5	5F
Oncorhyncus mykiss	10 913	12 678	16 236	18 479
Salmo salar	93	11	117	71
Salmo trutta	...	...	9	0
Fr Guiana				
Macrobrachium rosenbergii	36	71	63	89
Fr Polynesia				
Macrobrachium rosenbergii	13	17	20	20
Penaeus spp	11	16	40	59
Mytilidae	13	6	5	9
France				
Cyprinus carpio	4 370	4 000	4 335	4 500
Rutilus spp	1 870	2 000	2 200	2 500
Tinca tinca	1 170	1 000	1 200	500F
Esox lucius	390	400	440	450
Silurus glanis	60	5	5	10
Acipenseridae	10	10	10	10
Anguilla anguilla	237	400	770	810
Oncorhynchus kisutch	280	280	885F	1 085
Oncorhyncus mykiss	26 095	30 000	30 950	30 000
Salmo trutta	500F	500F	800F	1 000
Salvelinus fontinalis	350	350	350	350
Psetta maxima	10	15	15	15
Dicentrarchus labrax	90	140	145	100F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sparus auratus	10	10	170	20F
Astacus spp, Cambarus spp	5F	5F	5F	5
Macrobrachium rosenbergii	187	192	195	280
Penaeus japonicus	11	13	14	0
Crassostrea gigas	132 800	127 970	133 360	130 000F
Ostrea edulis	2 390	2 374	1 975	1 975F
Mytilus edulis	60 620	56 369	51 000	55 000
Venerupis japonica	400	560	450	284
Undaria spp	0	...	...	0
Gabon				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	3	2	2F
Gambia				
Penaeus spp	...	...	...	53
German Dm Rp				
Ctenopharyngodon idella	72	81	64	44
Cyprinus carpio	13 121	12 810	13 960	14 331
Hypophthalmichthys molitrix	141	141	413	791
Hypophthalmichthys nobilis	133	141	117	161
Oncorhyncus mykiss	6 899	7 661	7 028	7 804
Germany FR				
Cyprinus carpio	5 900	5 400	5 400R	7 000
Tinca tinca	20F	50F	60F	69
Oncorhyncus mykiss	14 000	14 500	14 500R	15 019
Salmo trutta	...	1 000	1 500	3 000
Psetta maxima	...	...	...	1
Crassostrea gigas	10	24	52	85
Ostrea edulis	24	20F	20F	10F
Mytilus edulis	29 400	24 000F	25 000F	18 556
Ghana				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	225	270	297	300F
Clarias gariepinus	134	116	130	130F
Greece				
Cyprinus carpio	130	270	300	300
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	16	28	30F
Osteichthyes	10F	30F	50F	50
Anguilla anguilla	6	4	18	450
Oncorhynchus kisutch	...	3	11	50F
Salmo spp	1 800	1 900	2 250	2 000
Dicentrarchus labrax	90	70F	110F	300
Sparus auratus	...	65F	220F	490
Osteichthyes	...	50F	100F	150F
Mytilus galloprovincialis	230	380	1 100	1 500

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Grenada				
Crassostrea rhizophorae	5R	5R	5R	5R
Crassostrea virginica	5R	5R	5R	5R
Guadeloupe				
Macrobrachium rosenbergii	45	46	63	60
Guam				
Cyprinidae	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	102	125	125R	150F
Clarias batrachus	6	8	10	10F
Chanos chanos	34	47	47R	50F
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0
Guatemala				
Cyprinus carpio	4	5	5R	5R
Oreochromis (=Tilapia) spp	70	103	103R	150F
Macrobrachium rosenbergii	4	12	12R	15F
Penaeus stylirostris	...	...	78	80F
Penaeus vannamei	450	531	707	750F
Guinea				
Oreochromis (=Tilapia) spp	1	1	0	0
Guyana				
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	11	13	13R	15F
Hoplosternum littorale	1	0	0	0
Xiphopenaeus kroyeri	53	36	36R	40F
Honduras				
Cyprinidae	...	...	2	104
Oreochromis(Tilapia)niloticus	50	81	110	211
Osteichthyes	136	189	3	3F
Macrobrachium rosenbergii	7	10F	5F	0
Penaeus spp	792	1 769	2 724	1 255
Hong Kong				
Ctenopharyngodon idella	860	900	910	850
Cyprinus carpio	920	1 140	1 090	950
Hypophthalmichthys molitrix	570	550	590	450
Hypophthalmichthys nobilis	1 150	1 300	1 290	1 130
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 435	1 700	1 690	1 410
Channa (Ophicephalus) spp	128	200	300	270
Clarias fuscus	110	160	140	110
Lates calcarifer	105	34	23	170
Chrysophrys major	336	235	20	60
Epinephelus akaara	210	401	164	150

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Epinephelus tauvina	126	353	246	160
Rhabdosargus sarba	336	754	1 529	950
Mugil cephalus	570	550	634	610
Osteichthyes	985	1 093	1 299	1 529
Crassostrea gigas	1 280	1 066	853	730
Hungary				
Ctenopharyngodon idella	482	422	383	343
Cyprinus carpio	9 713	11 406	12 542	15 029
Hypophthalmichthys molitrix	3 207	3 674	2 961	2 582
Hypophthalmichthys nobilis	2 520	1 877	1 642	2 051
Tinca tinca	13	...	13	7
Osteichthyes	691	98	139	189
Silurus glanis	85	69	98	97
Stizostedion lucioperca	20	18	27	26
Anguilla anguilla	...	115	90	39
Oncorhyncus mykiss	266	269	228	185
Iceland				
Oncorhyncus mykiss	150	139	136	150
Salmo salar	123	490	1 053	1 480
Salmo trutta	...	11	10	37
Salvelinus alpinus	...	3	10	10
India				
Osteichthyes	400 000F	410 000F	417 630F	470 000F
Crustacea	14 000F	15 000F	17 000F	17 000F
Mollusca	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F
Indonesia				
Cyprinus carpio	68 130	87 836	97 300F	97 000F
Osteochilus hasselti	16 210	16 397	19 098	19 098R
Puntius javanicus	22 877	20 092	20 800F	21 000F
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	15 487	25 228	25 228R	25 228R
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8 524	9 831	10 750	10 750R
Clarias spp	886	1 947	2 500	2 500R
Helostoma temmincki	4 988	5 420	5 500F	5 500F
Osphronemus goramy	3 938	4 495	4 700	4 700R
Osteichthyes	39 365	31 730	31 730R	31 730R
Trichogaster pectoralis	1 414	1 946	2 000F	2 000F
Anguilla spp	8	24	30F	30F
Chanos chanos	103 588	105 947	117 150	120 150F
Lates calcarifer	798	1 384	1 530	1 530R
Mugilidae	4 283	4 770	4 540	4 540R
Portunus spp	21	8	20	20R
Scylla serrata	758	691	860	860R
Metapenaeus spp	11 889	13 784	14 980	14 980R
Penaeus merguiensis	13 575	16 981	18 740	18 740R

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Penaeus monodon	15 424	25 202	33 750	33 750R
Crustacea	929	3 014	3 014R	3 014R
Algae	77 462	80 000F	85 000F	80 000F
Iran I R				
Cyprinus carpio	7 872	9 479	9 500F	10 000F
Salmo spp	930	820	900F	1 000
Iraq				
Cyprinus carpio	4 564	4 500F	5 000	5 000F
Ireland				
Oncorhyncus mykiss	563	920	1 180	1 400F
Salmo salar	1 215	2 300	4 000	5 500
Crassostrea gigas	120	104	150F	680F
Ostrea edulis	100	160	160R	180F
Mytilus edulis	10 884	14 892	12 648	12 300
Israel				
Ctenopharyngodon idella	26	36	44	44
Cyprinus carpio	7 590	8 215	8 694	9 000
Hypophthalmichthys molitrix	795	781	689	700
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 238	4 025	4 536	4 500
Salmo spp	123	364	382	350F
Sparus auratus	30	45	60	80
Mugil cephalus	469	558	748	750
Macrobrachium rosenbergii	18	3	3	2F
Italy				
Cyprinus carpio	800	500	500	375F
Ictalurus melas	1 500	1 500	1 500	1 800
Osteichthyes	300F	500F	800F	1 000
Anguilla anguilla	2 500	3 500	5 000	3 750
Oncorhyncus mykiss	25 000	35 000	30 000	33 000
Dicentrarchus labrax	250F	250	300	650
Sparus auratus	250F	250F	300	650
Mugilidae	5 200	3 500	3 500	3 200
Ostrea edulis	5 000	5 000	5 000	5 000
Mytilus galloprovincialis	67 000	68 131	85 400	80 000
Tapes spp	...	...	...	7 500
Jamaica				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 442	1 500F	2 400F	2 400F
Macrobrachium rosenbergii	19	20	30	30
Crassostrea rhizophorae	12F	12F	12F	10F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Japan				
Carassius carassius	1 709	1 463	1 532	1 450
Cyprinus carpio	17 939	19 375	18 130	17 265
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 113	4 624	4 760	5 283
Osteichthyes	405	305	307	300F
Anguilla japonica	36 520	36 994	39 558	39 704
Oncorhynchus kisutch	7 533	12 177	16 496	20 000
Oncorhyncus mykiss	16 958	16 443	15 314	15 600
Plecoglossus altivelis	11 396	12 405	13 633	13 390
Salmo spp	3 450	3 796	3 818	4 288
Paralichthys olivaceus	1 865	2 294	3 097	3 000F
Acanthopagrus macrocephalus	165	104	123	120F
Cantherines(=Navodon)spp	41	68	49	50F
Evynnis japonica	346	300	133	130F
Sparus(=Pagrus) major	33 497	37 838	45 220	46 000F
Tetraodontidae	806	1 028	1 156	1 150F
Seriola quinqueradiata	145 878	158 867	165 928	153 164
Trachurus japonicus	4 588	5 562	6 455	6 000F
Trachurus spp	613	947	881	900F
Osteichthyes	1 350	1 153	2 048	2 000F
Macrobrachium rosenbergii	39	55	46	50F
Penaeus japonicus	2 434	2 882	3 020	3 000F
Crustacea	21	76	23	30F
Crassostrea gigas	251 574	258 776	270 858	256 313
Pecten yessoensis	139 866	152 407	181 929	180 255
Bivalvia	593	1 236	1 537	1 500F
Testudinata	495	565	694	700F
Ascidiacea	8 552	7 372	9 641	10 000F
Ex Pinctada spp	69	68	72	71F
Laminaria japonica	54 143	49 582	59 696	65 000F
Undaria pinnatifida	135 621	115 918	110 539	108 451
Porphyra tenera	403 112	321 238	442 806	403 290
Algae	5 606	7 494	5 333	6 800F
Jordan				
Cyprinus carpio	20	20	20	15
Oreochromis (=Tilapia) spp	45	50	50	40
Kenya				
Cyprinus carpio	7	5	82	187
Oreochromis(Tilapia)niloticus	114	121	169	416
Oncorhyncus mykiss	98	80	215	118
Salmo spp	...	...	92	201
Penaeus spp	5	4	3	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Kiribati				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	1	1
Osteichthyes	0	0	1	0
Chanos chanos	30	25	1	2
Eucheuma spp	1 500	324	411	324
Korea D P Rp				
Crustacea	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Mollusca	88 000R	88 000R	200 000F	200 000R
Laminaria japonica	450 000R	450 000R	300 000F	110 000F
Undaria pinnatifida	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F
Gelidium spp	...	...	...	270F
Gracilaria spp	250R	250R	250R	200F
Porphyra tenera	2 750R	2 750R	2 750R	2 500F
Algae	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F
Korea Rep				
Carassius auratus	4	51	195	246
Carassius carassius	101	47	212	92
Cyprinidae	32	70	138	96
Cyprinus carpio	2 869	4 531	6 375	7 299
Misgurnus anguillicaudatus	38	15	11	192
Oreochromis(Tilapia)niloticus	120	56	92	335
Channa(=Ophicephalus) argus	275F	287	256	350
Osteichthyes	...	62	102	178
Anguilla japonica	557	2 441	602	1 046
Oncorhyncus mykiss	621	704	878	1 256
Paralichthys olivaceus	...	20	16	249
Chrysophrys major	60F	106	1	129
Seriola quinqueradiata	2 910	1 418	1 258	1 569
Osteichthyes	5	229	15	714
Penaeus chinensis	82	113	102	234
Penaeus japonicus	51	71	79	68
Penaeus spp	10F	17	0	0
Mollusca	687	1 228	2 125	493
Haliotis spp	19	...	...	...
Crassostrea gigas	255 006	288 078	285 860	243 108
Mytilus crassitesta	34 557	26 064	15 693	7 925
Anadara granosa	11 520	14 584	14 502	10 299
Anadara subcrenata	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F
Arca spp	58 393	58 092	49 013	16 947
Bivalvia	488	443	1 876	1 310
Mactra veneriformis	1 757	4 300	3 242	8 488
Meretrix lusoria	350	264	418	102
Venerupis japonica	75 992	54 132	51 245	64 973
Mollusca	912	895	316	-
Ascidiacea	15 205	10 048	14 014	24 344

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Invertebrata	5 591	9 089	8 864	12 451
Laminaria japonica	9 445	9 980	11 612	2 617
Undaria pinnatifida	346 434	285 085	281 657	280 856
Porphyra tenera	143 396	83 287	115 749	140 088
Monostroma nitidum	11 040	7 588	8 670	10 116
Algae	13 861	12 173	23 904	20 403
Kuwait				
Osteichthyes	3F	5F	8F	10F
Laos				
Osteichthyes	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Lebanon				
Oncorhyncus mykiss	375	200	100	100
Lesotho				
Cyprinus carpio	20	23	25	25F
Clarias gariepinus	3	2	2	2F
Oncorhyncus mykiss	2	1	3	3F
Liberia				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6	3	2	2F
Madagascar				
Cyprinus carpio	145	156	187	190F
Oreochromis (=Tilapia) spp	36	38	42	40F
Oncorhyncus mykiss	0	0	2	0
Malawi				
Cyprinus carpio	9	3	4	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	66	83	96	100F
Clarias spp	7R	9	9	10F
Macrobrachium rosenbergii	6	8	6	6F
Malaysia				
Ctenopharyngodon idella	1 521	779	967	1 124
Cyprinus carpio	259	143	967	1 049
Hypophthalmichthys nobilis	735	779	394	406
Leptobarbus hoeveni	196	43	213	244
Puntius gonionotus	969	747	1 929	1 748
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	39	241	620
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	575	539	2 350	2 158
Clarias batrachus	...	7	183	87
Osteichthyes	80	35	409	9
Pangasius pangasius	...	11	57	0
Trichogaster pectoralis	107	...	...	0
Lates calcarifer	819	1 067	1 267	3 999

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Epinephelus spp	105	107	146	200F
Lutjanus spp	35	72	123	103
Oxyeleotris marmorada	...	5F	5F	10F
Osteichthyes	4	1	0	0
Macrobrachium rosenbergii	79	5	68	128
Scylla serrata	16	5	99	26F
Penaeus merguiensis	1	119	152	105
Penaeus monodon	268	640	1 106	1 962
Mytilus smaragdinus	...	1 000F	1 367	1 550
Anadara granosa	45 664	40 794	34 867	39 346
Mali				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8	11	12	10
Clarias gariepinus	...	...	3	3
Osteichthyes	2	1	2	0
Martinique				
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	1	1	14
Sciaenidae	...	1	0	3
Osteichthyes	...	6	0	1
Macrobrachium rosenbergii	50	53	52	57
Mauritius				
Cyprinidae	3	4	5	5
Osteichthyes	11	11	11	15
Macrobrachium rosenbergii	27	48	48	50
Scylla serrata	1	1	1	1
Natantia	...	...	...	1
Crassostrea cucullata	8	8	8	10
Mexico				
Cyprinidae	850F	1 327	1 327R	1 327R
Cyprinus carpio	940	1 327	1 327R	1 327R
Oreochromis (=Tilapia) spp	2 270	2 395	2 395R	2 395R
Ictalurus punctatus	617	891	891R	891R
Ictalurus spp	...	...	0	0
Osteichthyes	1 371	1 400F	1 400R	1 400R
Oncorhyncus mykiss	347	464	759	759R
Macrobrachium rosenbergii	350	361	361R	361R
Penaeus spp	43	286	286R	286R
Crassostrea virginica	40 633	50 715	52 026	52 017
Micronesia				
Chanos chanos	0	0	0	0
Bivalvia	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	0	0	0	10F
Spongidae	0	0	0	1
Eucheuma spp	1	1F	1F	1F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Morocco				
Cyprinus carpio	8	4	4	0
Oncorhyncus mykiss	15	10	14	15
Crassostrea gigas	125	140	140	140
Mozambique				
Cyprinus carpio	...	4	4	4F
Oreochromis (=Tilapia) spp	5	17	20	20F
Myanmar				
Cyprinus carpio	...	...	...	36
Labeo rohita	5 797	5 487	5 668	6 904
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	4
Penaeus monodon	...	...	...	3
Nepal				
Cyprinus carpio	1 040	1 490	1 705	1 761
Osteichthyes	3 122	3 945	3 420	5 075
Neth Antiles				
Strombus spp	...	21	25F	25F
Netherlands				
Clarias gariepinus	300	300	400	375F
Anguilla anguilla	100	200	200	350F
Oncorhyncus mykiss	200	200	265	125F
Crassostrea gigas	400F	500F	700	580F
Ostrea edulis	1 054	692	1 000	1 000F
Mytilus edulis	85 896	98 367	77 596	107 000
Invertebrata	...	...	2	2F
New Zealand				
Oncorhynchus nerka	...	...	5	5R
Oncorhynchus tshawytscha	611F	880F	1 150	1 150R
Crassostrea gigas	730	800F	2 000	1 470
Mytilus canaliculus	15 636	17 000F	24 000	24 000R
Pecten novaezealandiae	...	...	65	65R
NewCaledonia				
Macrobrachium rosenbergii	...	1	1	1
Penaeus spp	65	87	231	293
Crassostrea gigas	...	...	...	92

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Nicaragua				
Cyprinus carpio	0	1	1F	1F
Oreochromis(Tilapia)aureus	1	18	14F	15F
Penaeus vannamei	...	45	70	70F
Niger				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8	14	16	115
Osteichthyes	5F	5F	5F	5F
Nigeria				
Cyprinus carpio	273	300	2 837	4 548
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 274	3 602	3 962	9 308
Channa (Ophicephalus) spp	...	...	...	388
Chrysichthys spp	164	180	207	210F
Clarias spp	1 364	1 500	3 152	9 421
Heterotis spp	109	121	127	130F
Osteichthyes	...	...	17	1 505
Mugilidae	272	299	329	330F
Norway				
Oncorhyncus mykiss	4 310	8 787	9 351	3 729
Salmo salar	45 675	47 418	80 522	115 000
Salvelinus alpinus	2	1	7	20F
Psetta maxima	...	2	0	2F
Gadus morhua	...	5	15	10F
Crassostrea gigas	1	1	1F	1F
Ostrea edulis	4	5	5	5F
Mytilus edulis	170	127	87	43
Oman				
Penaeus monodon	...	8	5F	0
Other nei A				
Carassius carassius	2 969	2 900	3 157	2 710
Cirrhinus mulitorella	226	120	265	419
Ctenopharyngodon idella	8 702	10 030	12 020	9 577
Cyprinus carpio	4 609	4 387	3 935	3 789
Hypophthalmichthys molitrix	11 454	9 892	10 976	2 276
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	8 939
Oreochromis (=Tilapia) spp	48 704	50 984	54 577	45 898
Clarias spp	58	101	48	55
Osteichthyes	11 463	8 018	6 376	1 306
Anguilla spp	35 975	42 489	51 577	43 008
Salmo spp	714	949	787	618
Chanos chanos	27 607	28 852	39 853	21 156
Serranidae	971	1 224	1 067	3 116
Sparidae	24	337	476	355

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Mugilidae	788	1 502	1 348	954
Osteichthyes	2 672	1 993	1 184	13
Macrobrachium rosenbergii	1 382	1 354	4 355	6 725
Reptantia	4	...	8	35
Scylla serrata	1 414	1 134	784	717
Panulirus longipes	2	5	25	6
Metapenaeus spp	1 214	989	1 168	58
Natantia	429	641	458	0
Penaeus japonicus	817	1 330	3 747	5 784
Penaeus monodon	44 387	78 548	30 603	16 672
Penaeus penicillatus	...	...	...	745
Penaeus spp	2 771	6 756	3 531	763
Haliotis spp	502	1 072	1 157	915
Ostrea spp	19 174	21 198	28 431	28 466
Anadara granosa	6	5	1	0
Bivalvia	10 037	8 718	9 595	9 981
Mercenaria mercenaria	13 990	10 966	19 531	17 141
Venerupis japonica	3 362	2 996	2 645	1 095
Mollusca	114	88	158	38
Rana spp	...	270F	320F	327
Testudinata	204	183	71	68
Crocodylidae	...	...	...	12
Invertebrata	66	136	425	314
Gracilaria spp	9 231	5 436	6 567	9 282
Porphyra tenera	67	44	51	0
Algae	2	52	18	0
Pakistan				
Cyprinidae	8 500F	8 500F	8 683	9 470
Labeo rohita	...	...	114	240
Oncorhyncus mykiss	...	...	13	16
Metapenaeus spp	...	...	2	2F
Penaeus monodon	...	...	38	40F
Panama				
Ctenopharyngodon idella	37	53	27	30
Cyprinidae	1	4	8	2
Cyprinus carpio	48	65	52	31
Hypophthalmichthys molitrix	126	178	94	45
Hypophthalmichthys nobilis	2	4	16	2
Cichla ocellaris	56	54	37	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	7	14
Oreochromis(Tilapia)aureus	7	9	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	126	166	140	58
Colossoma macropomum	97	132	301	19
Osteichthyes	0	1	2	1
Macrobrachium rosenbergii	16	7	11	5
Penaeus stylirostris	1 260	1 164	1 446F	1 433F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Penaeus vannamei	1 740	1 676	2 081F	2 062F
Paraguay				
Cyprinus carpio	...	...	27	25F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	22	27	26F
Peru				
Astronotus spp	1	1F	1F	1F
Oreochromis (=Tilapia) spp	36	89	230	230R
Arapaima gigas	1	1F	1F	1F
Brycon moorei	1	1F	1F	1F
Characidae	4	4F	4F	4F
Colossoma macropomum	...	30	30	30R
Osteichthyes	41	78	78R	78R
Prochilodus reticulatus	156	160F	160R	160R
Oncorhyncus mykiss	506	661	850	1 000
Macrobrachium rosenbergii	...	18	18R	10F
Penaeus vannamei	1 644	3 062	3 500	3 353
Argopecten purpuratus	316	300F	180F	100F
Philippines				
Cyprinidae	5 529	7 637	5 851	7 220
Oreochromis (=Tilapia) spp	30 602	44 682	48 327	38 530
Oreochromis(Tilapia)niloticus	25 217	31 087	26 719	43 145
Channa striatus	191	133	134	132
Clarias spp	143	97	100	99
Osphronemus goramy	143	101	101	97
Chanos chanos	179 506	197 527	187 877	192 896
Scylla serrata	1 034	1 122	1 136	1 422
Penaeus indicus	620	670	682	864
Penaeus merguiensis	2 481	2 690	2 727	3 458
Penaeus monodon	27 980	32 380	41 458	43 539
Crassostrea iredalei	16 465	10 361	12 445	12 819
Mytilus smaragdinus	12 144	11 644	15 502	16 403
Eucheuma spp	168 868	220 839	256 405	268 701
Poland				
Cyprinus carpio	16 714	18 472	21 824	21 824R
Osteichthyes	400	400	400	400R
Salmo spp	1 570	1 600	3 727	3 727R
Portugal				
Anguilla anguilla	590	566	501	6
Oncorhyncus mykiss	1 165	1 569	1 350	973
Salmo salar	...	...	0	0
Salmo trutta	...	...	300	300R
Solea vulgaris	37	37R	39	4
Dicentrarchus labrax	52	52R	52	5

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Sparidae	-	-	-	1
Sparus auratus	67	67R	69	19
Mugilidae	420	420R	422	10
Penaeus japonicus	...	...	...	6
Crassostrea spp	...	...	100	100
Bivalvia	1 000	1 300	900	325
Ruditapes decussatus	7 000	7 000	7 000	7 000
Puerto Rico				
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	3	3F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	7	7F
Macrobrachium rosenbergii	...	97	76	76F
Testudinata	30F	31F	30F	30F
Reunion				
Oncorhyncus mykiss	14	15	0	0
Osteichthyes	3	5	0	0
Macrobrachium rosenbergii	6	7	3F	2
Chelonia mydas	50	50R	50R	38
Romania				
Osteichthyes	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F
Astacus spp, Cambarus spp	30	11	-	0
Rwanda				
Cyprinus carpio	...	...	...	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	24	55	28	34
Saint Lucia				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	...	...	1F	1F
Gracilaria spp	100F	100F	4	4F
Saudi Arabia				
Oreochromis (=Tilapia) spp	10	10	20	20
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6	120	300	1 201
Oreochromis(Tilapia)spilurus	10	8	8	9
Siganus canaliculatus	2	1	1	0
Penaeus monodon	0	1	2	10
Senegal				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	10	8
Crustacea	6	7	3	3
Crassostrea spp	26	25	30	30F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Seychelles				
Penaeus monodon	...	...	...	7
Sierra Leone				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	14	18	20	20F
Singapore				
Lates calcarifer	203	219	235	201
Epinephelus spp	129	129	141	145
Lutjanus spp	41	35	49	69
Osteichthyes	...	...	...	18
Scylla serrata	211	330	256	205
Panulirus spp	11	16	24	39
Penaeus japonicus	...	...	...	5
Penaeus merguiensis	118	106	72	54
Mytilus smaragdinus	617	1 020	1 192	1 229
Solomon Is				
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0
Penaeus monodon	...	6	5	3
South Africa				
Cyprinidae	1F	2F	5	5
Oreochromis (=Tilapia) spp	12F	12F	11	33
Clarias spp	120F	120F	120	438
Oncorhyncus mykiss	700F	700F	739	1 023
Mugilidae	20	20F	20	20
Crassostrea gigas	151	200F	299	427
Mytilus galloprovincialis	43	250F	1 575	1 960
Mactra glabrata	...	...	25	30
Crocodylidae	1F	10F	38F	50
Spain				
Tinca tinca	300F	350F	450	463
Anguilla anguilla	25	37	32	57
Oncorhynchus kisutch	4	12	0	0
Oncorhynchus spp	...	325	0	0
Oncorhyncus mykiss	14 100	11 459	16 000	15 000
Salmo salar	150	150	0	0
Salmo spp	...	...	36	36
Psetta maxima	40	50	97	271
Solea vulgaris	10	6	6F	8
Dicentrarchus labrax	31	38	29	31
Sparus auratus	137	109	153	241
Mugilidae	165	90	75F	64
Seriola dumerili	...	...	13	17
Thunnus thynnus	319	99	47	237

B-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Procambarus clarkii	...	3 100	2 689	2 690
Maja squinado	...	52	26	8
Palinurus spp	...	41	41F	0
Palaemon serratus	40	40	12	15
Penaeus japonicus	16	20	55	54
Ostrea edulis	3 174	3 156	3 269	3 289
Mytilus galloprovincialis	246 995	245 455	243 010	193 010
Pecten maximus	150	150	150	150
Tapes spp	693	425	3 541	3 860
Veneridae	...	2	2	2
Sri Lanka				
Osteichthyes	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F
Penaeus monodon	400	400R	669F	700F
Sudan				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	41	43	45	45F
Suriname				
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0
Swaziland				
Osteichthyes	18	19	20	20F
Sweden				
Cyprinus carpio	...	...	0	0
Anguilla anguilla	59	193	233	190
Oncorhyncus mykiss	3 785	4 388	6 783	6 634
Salmo salar	160	224	363	771
Salmo trutta	2	2R	0	0
Salvelinus spp	22	27	77	98
Astacus spp, Cambarus spp	1	1	3	4
Ostrea edulis	0	0	0	0
Mytilus edulis	325	2 556	858	241
Switzerland				
Cyprinus carpio	...	...	...	30
Osteichthyes	...	...	...	100
Oncorhyncus mykiss	271	252	254	1 050
Syria				
Cyprinus carpio	1 289	1 289R	1 289R	1 200F
Oreochromis (=Tilapia) spp	357	357R	357R	350F
Oncorhyncus mykiss	84	84R	84R	60F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Tanzania				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	32	35	37	40F
Thailand				
Cyprinus carpio	1 858	2 132	2 473	2 473R
Hypophthalmichthys molitrix	1 774	1 602	1 047	1 047R
Labeo rohita	755	840	1 650	1 650R
Probarbus jullieni	1	12	13	0
Puntius gonionotus	8 791	11 145	12 973	12 973R
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	879	476	320	320R
Oreochromis(Tilapia)niloticus	18 366	16 980	18 810	18 810R
Anabas testudineus	835	724	791	791R
Channa micropeltes	386	325	198	198R
Channa striatus	5 986	3 294	4 040	4 040R
Clarias spp	15 817	13 875	12 551	12 551R
Fluta alba	0	0	0	0
Notopterus spp	33	21	7	7R
Osphronemus goramy	4	5	4	4R
Osteichthyes	195	280	261	261
Pangasius pangasius	12 574	11 822	20 353	20 353R
Trichogaster pectoralis	16 130	14 269	14 901	14 901R
Trichogaster spp	344	355	310	310R
Chanos chanos	101	109	224	224R
Lates calcarifer	823	1 183	1 034	1 034R
Epinephelus spp	161	343	358	358R
Oxyeleotris marmorada	836	162	616	616R
Mugilidae	261	307	139	139R
Macrobrachium rosenbergii	4 507	11 839	11 837	10 912
Scylla serrata	223	113	32	32R
Metapenaeus spp	3 672	2 703	3 560	3 560R
Penaeus merguiensis	11 031	8 843	9 226	9 226R
Penaeus monodon	897	10 544	40 774	45 500
Penaeus spp	2 286	1 476	2 073	2 073R
Crassostrea spp	580	1 483	1 858	1 858R
Modiolus spp	272	818	652	652R
Mytilus smaragdinus	11 095	46 783	44 237	44 237R
Anadara granosa	6 928	9 609	11 774	4 652
Rana spp	15	20	0	2
Testudinata	1	0	0	0
Togo				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	9	9	5	5F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Tunisia				
Dicentrarchus labrax	30	40	316	300F
Sparus auratus	20	25	194	190F
Mugilidae	10	12	97	90F
Crassostrea gigas	20	25	73	70F
Mytilus galloprovincialis	102	110	313	300F
Turkey				
Cyprinus carpio	2 050	2 100	2 100R	2 000F
Salmo spp	990	1 105	1 105R	1 105R
Dicentrarchus spp	...	5	5F	5F
Diplodus sargus	1	25	25R	25R
Sparus auratus	34	65	65R	65R
Turks Caicos				
Strombus spp	...	360	360R	300F
Uganda				
Cyprinus carpio	14	11	10	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	21	27	24	25F
Untd Arab Em				
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	1	0	0
Epinephelus tauvina	...	1	0	0
Siganus canaliculatus	7	3	6	2
Mugilidae	...	4	0	0
Penaeus semisulcatus	0	0	0	0
UK Engld Wal				
Cyprinus carpio	100	120	120F	200
Anguilla anguilla	...	20	30F	0
Oncorhyncus mykiss	9 000	10 000	11 000F	13 000
Salmo salar	...	20	50F	50F
Salmo trutta	140F	150	180	200F
Astacus spp, Cambarus spp	...	2	2F	5F
Crassostrea spp	...	...	220	250F
Ostrea edulis	...	...	120	150F
Mytilus edulis	...	1 000	3 000	3 500F
Ruditapes decussatus	...	...	24	20F
UK No Ireld				
Oncorhyncus mykiss	520	500	700	850
Crassostrea gigas	126	99	126	200
Ostrea edulis	...	...	...	16
Mytilus edulis	11	14	24	38
Bivalvia	...	...	...	0
Cardium edule	...	...	...	2

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
UK Scotland				
Oncorhyncus mykiss	2 357	3 207	3 555	3 512
Salmo salar	10 338	12 721	17 951	28 553
Crassostrea gigas	90	116	131	150F
Ostrea edulis	...	...	2	5F
Mytilus edulis	350	671	600	440
Chlamys opercularis	4	128	172	150F
Pecten maximus	25	21	9	15F
Ruditapes decussatus	0	1	0	0
USA				
Cyprinidae	3 700	...	2 500F	2 500F
Notemigonus crysoleucas	7 776	11 818	8 500F	8 500F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	20F	50F
Clarias spp	...	...	0	0
Ictalurus punctatus	148 627	169 091	164 091	182 727
Osteichthyes	4 700	0	0	0
Acipenseridae	...	5F	25F	25F
Oncorhynchus gorbuscha	17 087	40 002	26 486	57 765
Oncorhynchus keta	7 128	7 020	9 508	5 049
Oncorhynchus kisutch	5 343	4 217	2 322	3 104
Oncorhynchus nerka	3 174	3 593	5 159	5 745
Oncorhynchus tshawytscha	1 084	1 559	1 544	1 613
Oncorhyncus mykiss	23 207F	25 499F	26 885	25 805
Salmo salar	8	113	898	2 554
Macrobrachium rosenbergii	81	91	130	159
Procambarus clarkii	44 318	43 182	29 931	30 000
Penaeus vannamei	615	1 207	1 000	682
Haliotis spp	281	...	56	...
Crassostrea gigas	38 474	40 449	37 451	32 971
Crassostrea virginica	89 268	80 893	78 861	76 807
Ostrea edulis	48	21	136	29
Ostrea lurida	28	27	149	25
Mytilus edulis	2 560	2 663	1 988	1 397
Bivalvia	36	10	3	2
Cardiidae	...	1	1	2
Mercenaria mercenaria	5 134	4 500	3 582	4 161
Mya arenaria	192	87	64	1
Panopea generosa	...	1	0	0
Protothaca staminea	270	452	365	191
Saxidomus giganteus	32	6	4	5
Venerupis japonica	1 680	1 436	1 484	1 490

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
USSR				
Ctenopharyngodon idella	1 070	1 119	158	365
Cyprinus carpio	232 235	246 860	252 877	255 721
Hypophthalmichthys molitrix	78 198	88 262	98 342	87 095
Acipenseridae	170	150	170	250
Coregonus spp	6 607	7 071	5 962	5 181
Oncorhynchus keta	4	10	9	0
Oncorhynchus nerka	1	0	2	0
Salmonoidei	1 309	1 634	1 944	2 173
Pleuronectiformes	3	3	8	0
Mugilidae	161	88	77	0
Mytilus galloprovincialis	79	106	170	206
Pecten yessoensis	49	62	64	104
Phaeophyceae	3 615	3 459	5 000	3 070
Venezuela				
Colossoma macropomum	40	300	300	300R
Oncorhyncus mykiss	315	268	268	268R
Macrobrachium rosenbergii	...	1	1	1
Penaeus spp	...	1	1	1
Perna perna	50	0	0	0
Viet Nam				
Osteichthyes	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Crustacea	6 000	8 600	8 000	8 000F
Natantia	17 800	20 000	22 000	22 000F
Gracilaria spp	1 700	1 700	1 700	1 700F
Virgin Is US				
Oreochromis (=Tilapia) spp	7	7F	0	0
Yugoslavia				
Cyprinus carpio	12 917	13 042	13 094	13 322
Anguilla anguilla	48	49	19	10
Salmo spp	250	250F	300	300F
Dicentrarchus spp	100	170F	200	200F
Sparus auratus	10	35F	60	100F
Ostrea edulis	154	64	48	185
Mytilus galloprovincialis	1 085	1 076	1 370	1 093
Zaire				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	689	723	759	760F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt
Zambia				
Cyprinus carpio	8	31	33	30F
Oreochromis (=Tilapia) spp	62	71	75	80F
Oreochromis andersonii	625	918	964	960F
Zimbabwe				
Oreochromis (=Tilapia) spp	42	46	49	50F
Oncorhyncus mykiss	98	98	103	100F
Macrobrachium rosenbergii	10	12	13	13F

Production from aquaculture by environment in 1988
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Carps, barbels and other cyprinids			
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés			
Carpas, barbos y otros ciprínidos			
Carassius auratus	...	247	...
Carassius carassius	...	209 304	...
Cirrhinus mulitorella	...	78 319	...
Ctenopharyngodon idella	...	946 963	...
Cyprinidae	...	20 860F	...
Cyprinus carpio	15	987 667F	...
Hypophthalmichthys molitrix	...	1 432 718	...
Hypophthalmichthys nobilis	...	641 425	...
Labeo rohita	...	8 794	...
Labeo spp	...	37R	...
Leptobarbus hoeveni	...	262	...
Megalobrama amblycephala	...	1	...
Misgurnus anguillicaudatus	...	192	...
Mylopharyngodon piceus	...	38 545	...
Notemigonus crysoleucas	...	8 500F	...
Osteochilus hasselti	...	19 098R	...
Parabramis pekinensis	...	144 358	...
Probarbus jullieni	...	0	...
Puntius gonionotus	...	14 721	...
Puntius javanicus	...	21 000F	...
Puntius spp	...	21R	...
Rutilus spp	...	2 505	...
Tinca tinca	...	1 505F	...
Total	**15**	**4 577 042**	**...**
Tilapias and other cichlids			
Tilapias et autres cichlidés			
Tilapias y otros cíclidos			
Astronotus spp	...	1F	...
Cichla ocellaris	...	0	...
Cichlasoma managuensis	...	1	...
Cichlidae	...	3F	...
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	81 950F	26 456F
Oreochromis andersonii	...	960F	...
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	15 759F	...
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	14 658F	13 127R
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	172 609F	29
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	...	9
Tilapia rendalli	...	0	...
Total	...	**285 941**	**39 621**

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous freshwater fishes			
Poissons d'eau douce divers			
Peces de agua dulce diversos			
Anabas testudineus	...	791R	...
Arapaima gigas	...	1F	...
Brycon moorei	...	1F	...
Channa (Ophicephalus) spp	...	658	...
Channa micropeltes	...	505R	...
Channa striatus	...	4 172	...
Channa(=Ophicephalus) argus	...	350	...
Characidae	...	4F	...
Chrysichthys nigrodigitatus	...	...	50
Chrysichthys spp	...	...	210F
Clarias anguillaris	...	3	...
Clarias batrachus	...	99F	...
Clarias fuscus	...	110	...
Clarias gariepinus	...	522F	...
Clarias spp	...	25 174F	...
Colossoma brachypomum	...	800	...
Colossoma macropomum	...	349	...
Dormitator latifrons	...	...	25R
Esox lucius	...	792	...
Fluta alba	...	0	...
Helostoma temmincki	...	5 500F	...
Heterotis spp	...	130F	...
Hoplosternum littorale	...	0	...
Ictalurus melas	...	1 800	...
Ictalurus punctatus	...	183 729	...
Ictalurus spp	...	0	...
Ictiobus spp	...	22	...
Notopterus spp	...	7R	...
Osphronemus goramy	...	4 801	...
Osteichthyes	...	872 112F	17 130
Pangasius pangasius	...	20 353	...
Pangasius sutchi	...	971R	...
Perca fluviatilis	...	0	...
Prochilodus reticulatus	...	160	...
Siluroidei	...	140R	...
Silurus glanis	...	107	...
Stizostedion lucioperca	...	204	...
Trichogaster pectoralis	...	16 901F	...
Trichogaster spp	...	310R	...
Total	...	1 141 578	17 415

Production from aquaculture by environment in 1988
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**			
Acipenseridae	...	285F	...
Total	...	285	...
River eels **Anguilles** **Anguilas**			
Anguilla anguilla	452	4 200F	1 660
Anguilla japonica	...	40 750	...
Anguilla rostrata	...	1F	...
Anguilla spp	...	43 038F	...
Total	452	87 989	1 660
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**			
Coregonus spp	...	5 186F	...
Oncorhynchus gorbuscha	57 765	...	...
Oncorhynchus keta	5 049	...	...
Oncorhynchus kisutch	32 669F	1 001	...
Oncorhynchus nerka	5 745	5R	...
Oncorhynchus spp	160F	0	...
Oncorhynchus tshawytscha	5 854F	150R	...
Oncorhyncus mykiss	21 246F	210 264F	13 388
Plecoglossus altivelis	...	13 390	...
Salmo salar	168 219F	0	71
Salmo spp	...	13 625F	...
Salmo trutta	37	5 708F	...
Salmonoidei	97	2 076	...
Salvelinus alpinus	20F	10	...
Salvelinus fontinalis	...	352	...
Salvelinus spp	...	98	...
Total	296 861	251 865	13 459
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**			
Chanos chanos	...	24 574F	309 904F
Lates calcarifer	381	8	6 563
Total	381	24 582	316 467

Production from aquaculture by environment in 1988
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Flounders, halibuts, soles			
Flets, flétans, soles			
Platijas, halibuts, lenguados			
Paralichthys olivaceus	3 249F	...	...
Pleuronectiformes	0	...	...
Psetta maxima	289F	...	...
Solea vulgaris	12	...	...
Total	**3 550**	**...**	**...**
Cods, hakes, haddocks			
Morues, merlus, églefins			
Bacalaos, merluzas, eglefinos			
Gadus morhua	10F	...	...
Total	**10**	**...**	**...**
Redfishes, basses, congers			
Rascasses, perches de mer, congres			
Gallinetas, lubinas, congrios			
Acanthopagrus macrocephalus	120F	...	...
Cantherines(=Navodon)spp	50F	...	...
Chrysophrys major	189	...	...
Dicentrarchus labrax	711F	...	690F
Dicentrarchus spp	205F	...	...
Diplodus sargus	25R	...	...
Epinephelus akaara	150	...	...
Epinephelus spp	145	...	558F
Epinephelus tauvina	160	...	...
Evynnis japonica	130F	...	...
Lutjanus spp	69	...	103
Oxyeleotris marmorada	...	626F	...
Rhabdosargus sarba	950	...	...
Sciaenidae	3	...	...
Sciaenops ocellatus	3	...	...
Serranidae	137	2 148	831
Siganus canaliculatus	2	...	...
Siganus spp	...	...	0
Sparidae	43F	...	329
Sparus auratus	1 235F	...	620F
Sparus(=Pagrus) major	46 000F	...	...
Tetraodontidae	1 150F	...	...
Total	**51 477**	**2 774**	**3 131**

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Jacks, mullets, sauries			
Chinchards, mulets, balaous			
Jureles, lisas, papardas			
Basilichthys bonariensis	...	8	...
Coryphaena hippurus	58	...	...
Mugil cephalus	...	1 360	0
Mugilidae	94	572	9 166F
Seriola dumerili	17	...	...
Seriola quinqueradiata	154 733	...	...
Trachurus japonicus	6 000F	...	...
Trachurus spp	900F	...	...
Total	**161 802**	**1 940**	**9 166**
Herrings, sardines, anchovies			
Harengs, sardines, anchois			
Arenques, sardinas, anchoas			
Tarpon(=Megalops) atlanticus	...	...	3F
Total	...	...	**3**
Tunas, bonitos, billfishes			
Thons, pélamides, marlins			
Atunes, bonitos, agujas			
Thunnus thynnus	237	...	...
Total	**237**	...	...
Miscellaneous marine fishes			
Poissons marins divers			
Peces marinos diversos			
Osteichthyes	37 422F	15	13
Total	**37 422**	**15**	**13**
Freshwater crustaceans			
Crustacés d'eau douce			
Crustáceos de agua dulce			
Astacus spp, Cambarus spp	...	14F	...
Cherax destructor	...	31	...
Cherax quadricarinatus	...	166	...
Cherax tenuimanus	...	7	...
Crustacea	...	3 306F	8 000F
Macrobrachium rosenbergii	1	20 927F	1
Procambarus clarkii	...	32 690	...

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Total	1	57 141	8 001
Sea-spiders, crabs **Araignées de mer, crabes** **Centollas, cangrejos**			
Maja squinado	8	...	...
Portunus spp	...	...	20R
Reptantia	...	...	35
Scylla serrata	206	...	3 057F
Total	**214**	**...**	**3 112**
Lobsters, spiny-rock lobsters **Homards, langoustes** **Bogavantes, langostas**			
Palinurus spp	0	...	...
Panulirus longipes	...	...	6
Panulirus spp	39	...	...
Total	**39**	**...**	**6**
Shrimps, prawns **Crevettes** **Gambas, camarones**			
Metapenaeus macleayi	...	...	10
Metapenaeus spp	2F	...	18 598
Natantia	22 001F	0	18 235
Palaemon serratus	15	...	...
Penaeidae	500F	...	...
Penaeus chinensis	234	...	175 000F
Penaeus esculentus	0	...	...
Penaeus indicus	...	...	864
Penaeus japonicus	3 144F	...	5 773
Penaeus kerathurus	...	...	2F
Penaeus merguiensis	54	...	31 529
Penaeus monodon	363F	...	142 290F
Penaeus penicillatus	...	...	745
Penaeus plebejus	0	...	0
Penaeus schmitti	3 000	...	...
Penaeus semisulcatus	0	...	...
Penaeus spp	1 289F	...	4 830F
Penaeus stylirostris	...	...	1 692F
Penaeus vannamei	4 335F	...	74 822F
Xiphopenaeus kroyeri	...	...	40F
Total	**34 937**	**0**	**474 430**

Production from aquaculture by environment in 1988
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous marine crustaceans			
Crustacés marins divers			
Crustáceos marinos diversos			
Artemia salina	1	...	...
Crustacea	2 933F	...	31 054F
Total	**2 934**	**...**	**31 054**
Freshwater molluscs			
Mollusques d'eau douce			
Moluscos de agua dulce			
Mollusca	...	497	...
Total	**...**	**497**	**...**
Abalones, winkles, conchs			
Ormeaux, bigorneaux, strombes			
Orejas de mar, bígaros, estrombos			
Haliotis spp	82	...	833
Strombus spp	325F	...	...
Total	**407**	**...**	**833**
Oysters			
Huîtres			
Ostras			
Crassostrea commercialis	196	...	6 500
Crassostrea cucullata	10	...	...
Crassostrea gigas	745 621F	...	215F
Crassostrea iredalei	12 819	...	...
Crassostrea rhizophorae	1 115F	...	...
Crassostrea spp	2 221F	...	30F
Crassostrea virginica	78 412F	...	52 017
Ostrea chilensis	290	...	...
Ostrea edulis	6 844F	...	5 000
Ostrea lurida	25	...	...
Ostrea spp	28 466	...	...
Total	**876 019**	**...**	**63 762**
Mussels			
Moules			
Mejillones			
Aulacomya ater	2	...	...
Choromytilus chorus	230	...	...
Modiolus spp	652R	...	...
Mytilidae	470 523	...	...

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Mytilus canaliculus	24 000R	...	...
Mytilus chilensis	2 299	...	...
Mytilus crassitesta	7 925	...	...
Mytilus edulis	200 055F	...	15
Mytilus galloprovincialis	237 769	...	42 143F
Mytilus planulatus	1 000F	...	...
Mytilus smaragdinus	61 869	...	1 550
Perna perna	0	...	...
Total	1 006 324	...	43 708
Scallops, pectens			
Coquilles St. Jacques			
Vieiras			
Argopecten purpuratus	100F	...	...
Chlamys opercularis	150F	...	...
Chlamys purpurata	661	...	...
Pecten maximus	165F	...	...
Pecten novaezealandiae	65R	...	...
Pecten yessoensis	309 820	...	...
Pectinidae	0	...	...
Total	310 961	...	...
Clams, cockles, arkshells			
Clams, coques, arches			
Almejas, berberechos, arcas			
Anadara granosa	93 092	...	...
Anadara subcrenata	1 200F	...	...
Arca spp	16 947	...	...
Bivalvia	3 208F	9 418	532
Cardiidae	2	...	...
Cardium edule	2	...	...
Mactra glabrata	30	...	...
Mactra veneriformis	8 488	...	...
Mercenaria mercenaria	10 702	...	10 600
Meretrix lusoria	102	...	...
Mya arenaria	1	...	...
Panopea generosa	0	...	...
Protothaca staminea	191	...	...
Ruditapes decussatus	7 020F	...	...
Saxidomus giganteus	5	...	...
Solen spp	138 467	...	...
Tapes spp	3 860	...	7 500
Veneridae	2	...	...
Venerupis japonica	154 935	...	5

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Total	438 254	9 418	18 637
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**			
Mollusca	263 930F	38	...
Total	**263 930**	**38**	...
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**			
Rana spp	...	329	...
Total	...	**329**	...
Turtles **Tortues** **Tortugas**			
Chelonia mydas	...	...	38
Testudinata	...	798F	...
Total	...	**798**	**38**
Crocodiles and alligators **Crocodiles et alligators** **Cocodrilos y aligatores**			
Crocodylidae	...	62	...
Total	...	**62**	...
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**			
Ascidiacea	34 344F	...	...
Total	**34 344**	...	...
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuáticos diversos**			
Invertebrata	12 453F	35	279
Total	**12 453**	**35**	**279**

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Pearls, mother-of-pearl, shells **Perles, nacres, coquilles** **Perlas, madreperlas, conchas**			
Ex Pinctada spp	219F	2F	...
Total	**219**	**2**	...
Sponges **Eponges** **Esponjas**			
Spongidae	1	...	...
Total	**1**	...	...
Brown seaweeds **Algues brunes** **Algas pardas**			
Laminaria japonica	1 515 095F	...	...
Phaeophyceae	3 070	...	...
Undaria pinnatifida	396 807F	...	...
Undaria spp	0	...	...
Total	**1 914 972**	...	...
Red seaweeds **Algues rouges** **Algas rojas**			
Eucheuma spp	269 146F	...	...
Gelidium spp	270F	...	...
Gracilaria spp	38 689F	...	8 647
Porphyra tenera	545 878F	...	...
Total	**853 983**	...	**8 647**
Green seaweeds and other algae **Algues vertes et autres algues** **Algas verdes y otras algas**			
Monostroma nitidum	10 116	...	...
Total	**10 116**	...	...

C-1 Production from aquaculture by environment in 1988
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1988
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1988

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous aquatic plants **Plantes aquatiques diverses** **Diversas plantas acuáticas**			
Algae	209 742F	11	0
Total	**209 742**	**11**	**0**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989
Africa **Afrique** **Africa**				
Algeria	115	138	80	61
Benin	24	29	43	45
Burkina Faso	87	108	21	12
Burundi	92	121	121	110
Cameroon	159	213	283	262
Cent Af Rep	560	295	267	259
Côte dIvoire	1 413	1 899	1 663	3 310
Congo	123	173	145	120
Egypt	30 000	51 300	74 230	85 500
Ethiopia	...	...	3	83
Gabon	7	12	8	8
Gambia	...	...	...	318
Ghana	426	392	462	465
Guinea	1	2	...	...
Kenya	578	517	1 403	1 396
Lesotho	29	29	38	38
Liberia	12	8	5	5
Madagascar	313	265	244	225
Malawi	104	123	142	156
Mali	9	13	21	14
Mauritius	302	604	550	654
Morocco	112	561	599	535
Mozambique	58	58	31	37
Niger	32	53	66	267
Nigeria	6 307	6 969	13 219	33 744
Reunion	542	656	534	377
Rwanda	33	104	73	64
Senegal	100	123	116	91
Seychelles	...	...	...	112
Sierra Leone	7	5	6	10
South Africa	4 410	5 761	7 869	10 837
Sudan	25	34	23	23
Swaziland	29	37	40	40
Tanzania	84	55	26	34
Togo	16	19	11	10
Tunisia	369	498	2 055	2 690
Uganda	7	7	8	9
Zaire	1 171	1 314	1 264	710
Zambia	740	900	1 024	1 050
Zimbabwe	704	732	747	680
Total	**49 100**	**74 127**	**107 440**	**144 361**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989
America, North **Amérique du Nord** **América del Norte**				
Bahamas	177	208	294	305
Belize	500	2 200	4 400	4 800
Canada	22 056	34 548	84 838	62 737
Costa Rica	270	1 276	2 125	2 299
Cuba	13 541	16 483	16 257	18 731
Dominican Rp	3 201	3 847	4 195	2 705
El Salvador	1 748	4 384	2 778	1 639
Grenada	80	70	60	50
Guadeloupe	1 080	1 150	1 696	1 200
Guatemala	3 451	3 664	5 318	5 726
Honduras	4 894	11 912	18 562	8 326
Jamaica	2 555	2 651	4 452	6 310
Martinique	868	1 175	1 100	1 211
Mexico	18 372	26 724	34 787	34 784
Neth Antiles	...	53	63	63
Nicaragua	1	323	492	480
Panama	26 183	25 074	27 371	17 760
Puerto Rico	150	1 125	1 175	1 175
Saint Lucia	800	800	47	46
Turks Caicos	...	900	900	750
USA	513 901	576 748	626 132	624 813
Virgin Is US	31	31	...	...
Total	**613 859**	**715 346**	**837 042**	**795 910**
America, South **Amérique du Sud** **América del Sur**				
Argentina	210	321	527	602
Bolivia	...	65	223	2 493
Brazil	54 178	65 293	69 888	72 288
Chile	21 208	29 152	57 974	78 633
Colombia	12 949	19 658	42 675	36 707
Ecuador	214 781	539 592	580 625	583 602
Fr Guiana	469	1 064	636	579
Guyana	220	152	152	174
Paraguay	...	15	38	51
Peru	12 202	24 093	25 213	24 052
Suriname	...	...	...	...
Venezuela	858	822	822	836
Total	**317 075**	**680 227**	**778 773**	**800 017**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989
Asia **Asie** **Asia**				
Bangladesh	171 227	210 062	209 987	237 854
Brunei Darus	...	8	10	13
Cambodia	2 600	2 651	2 717	2 783
China	5 870 200	7 365 239	8 332 324	7 905 694
Cyprus	339	470	605	1 011
Hong Kong	26 175	35 471	38 508	35 351
India	325 150	344 650	370 828	599 000
Indonesia	501 922	696 240	907 198	1 126 597
Iran I R	18 069	21 008	21 700	28 000
Iraq	44 046	43 428	64 338	50 000
Israel	24 185	27 600	30 468	34 179
Japan	3 440 371	3 903 050	4 572 999	4 373 194
Jordan	331	372	339	138
Korea D P Rp	380 700	366 700	369 500	289 688
Korea Rep	330 649	440 295	550 971	550 223
Kuwait	36	63	100	100
Laos	2 500	2 500	5 000	6 250
Lebanon	1 158	616	308	308
Malaysia	25 182	27 065	37 030	43 326
Myanmar	8 740	9 112	12 863	20 784
Nepal	4 828	6 658	7 282	8 891
Oman	...	125	78	...
Other nei A	818 710	1 111 219	1 204 543	1 022 420
Pakistan	11 900	11 900	8 787	9 270
Philippines	511 182	560 317	720 294	708 425
Saudi Arabia	114	534	1 257	4 044
Singapore	2 901	3 185	4 853	5 400
Sri Lanka	4 400	4 700	7 849	10 250
Syria	10 801	10 785	10 785	4 085
Thailand	147 485	239 578	501 417	516 925
Turkey	8 977	10 508	10 508	12 388
Untd Arab Em	19	12	17	6
Viet Nam	301 080	344 480	355 680	409 180
Total	**12 995 977**	**15 800 601**	**18 361 143**	**18 015 777**
Europe **Europe** **Europa**				
Albania	2 184	2 093	2 461	2 010
Austria	12 374	14 418	17 977	16 632
Belgium	1 501	2 065	3 208	2 804
Bulgaria	27 489	31 251	31 978	29 763
Channel Is	30	50	26	26

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989
Czechoslovak	53 642	52 388	53 581	54 184
Denmark	76 111	95 340	104 928	121 386
Faeroe Is	12 348	30 730	25 980	44 209
Finland	48 703	66 513	86 093	91 074
France	430 003	479 481	490 185	462 481
German Dm Rp	54 366	55 917	57 470	61 731
Germany FR	76 070	75 944	78 334	92 034
Greece	4 655	6 904	13 285	24 768
Hungary	14 479	22 763	22 690	22 427
Iceland	1 294	3 768	7 465	8 767
Ireland	17 402	28 398	40 306	45 305
Italy	204 143	268 335	267 914	306 746
Netherlands	64 054	70 749	54 629	110 096
Norway	233 343	314 348	516 885	622 730
Poland	47 495	51 980	66 741	66 741
Portugal	54 289	58 498	57 454	71 712
Romania	95 300	95 110	100 000	95 000
Spain	231 448	252 853	293 768	328 497
Sweden	13 349	23 343	31 522	26 336
Switzerland	1 970	2 202	2 611	9 793
UK Engld Wal	27 670	31 650	37 506	44 795
UK No Ireld	1 919	2 058	3 136	4 078
UK Scotland	74 792	93 579	119 693	154 462
Yugoslavia	36 108	37 184	38 161	41 710
Total	**1 918 531**	**2 269 912**	**2 625 987**	**2 962 297**
Oceania **Océanie** **Oceanía**				
Australia	29 876	33 091	54 532	79 379
Cook Islands	...	...	...	...
Fiji	197	207	130	145
Fr Polynesia	119	167	301	489
Guam	236	364	393	525
Kiribati	345	105	88	88
Micronesia	...	...	...	16
New Zealand	11 703	14 066	45 324	43 965
NewCaledonia	780	1 167	3 265	3 933
Solomon Is	...	60	50	30
Total	**43 256**	**49 227**	**104 083**	**128 570**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989
USSR **URSS** **URSS**				
USSR	436 568	516 713	602 331	654 878
Total	**436 568**	**516 713**	**602 331**	**654 878**
World total **Total mondial** **Total mundial**	**16 374 366**	**20 106 153**	**23 416 799**	**23 501 810**

W/U4482